

道路用Web記述言語
Road Web Markup Language (RWML)
仕様書 Version 1.0

RWML Working Group
Recommendation 2003-11-26

Copyright ©, RWML Working Group, 1998-2003, All Rights Reserved.

目次

1. 概要	13
1.1 本仕様書について	14
1.1.1 目的および性格	14
1.1.2 作成の経緯	14
1.1.3 本仕様の現状	14
1.1.4 ワーキンググループの構成・他	14
1.1.5 著作権	15
1.2 RWMLの概要	16
1.2.1 目的	16
1.2.2 概要	16
1.3 用語	17
1.4 参照規格	18
2. 基本形	19
2.1 概要	20
2.1.1 要素と属性の使い分けについて	20
2.1.2 共通情報について	20
2.2 最上位要素 (RWML)	22
2.2.1 XML名前空間の対応について	22
2.2.2 XML Schemaの対応について	22
2.2.3 使用する言語の指定について	22
2.3 情報 (info)	24
2.3.1 拡張属性 (ext)	24
2.4 更新情報 (update)	26
2.4.1 提供日時 (last-update time)	26
2.4.2 更新予定 (next-update time)	26
2.4.3 更新周期 (next-update period)	27
2.5 管理者情報 (authority)	28
2.5.1 管理者名 (authority-name)	28
2.5.2 連絡先 (liaison)	29
2.6 提供条件 (condition)	31
2.6.1 提供形態 (condition-type)	31
2.6.2 利用許諾 (permission)	31
2.6.3 免責事項 (limitation)	32
2.6.4 特記事項 (note)	32
2.7 タイトル (title)	34
2.8 地点 (point)	35
2.9 路線 (route)	38

2.9.1 開始/中継/終了 地点 (start/via/end point)	40
2.9.2 特記事項 (note)	40
2.10 地域 (area)	41
2.10.1 中心地点 (center point)	43
2.10.2 頂点 (vertex point)	43
2.10.3 半径 (radius)	44
2.10.4 特記事項 (note)	44
2.11 日時 (time)	45
2.12 期間 (term)	46
2.12.1 開始/終了 日時 (start/end time)	47
2.12.2 除外期間 (except start/end time)	48
2.12.3 曜日の制限 (limitation-weekday)	48
2.12.4 月日の制限 (limitation-monthday)	49
2.12.5 時間の制限 (limitation-time)	49
2.12.6 特記事項 (note)	50
2.13 キーワード (subject)	51
2.14 説明 (description)	52
2.15 画像 (image)	53
2.16 リンク (link)	55
2.17 パラメータ (param)	57
2.18 施設 (facilities)	59
2.18.1 パラメータ (param)	59
2.18.2 特記事項 (note)	60
2.19 連絡先 (liaison)	61
3. 道路情報 (road-info)	63
3.1 概要	64
3.2 道路気象 (road-weather)	65
3.2.1 タイトル (title)	65
3.2.2 観測地点 (observe point)	65
3.2.3 観測路線 (observe route)	66
3.2.4 観測日時 (observe time)	66
3.2.5 天候 (weather)	67
3.2.6 気温 (temperature)	67
3.2.7 湿度 (humidity)	68
3.2.8 風向 (wind-direction)	69
3.2.9 風速 (wind-speed)	70
3.2.10 視程 (visibility)	71
3.2.11 降水量 (precipitation)	71
3.2.12 積雪の深さ (snow-depth)	73
3.2.13 降雪の深さ (snow-fall)	74

3.3 路面情報 (road-surface)	76
3.3.1 タイトル (title)	76
3.3.2 観測地点 (observe point)	76
3.3.3 観測路線 (observe route)	77
3.3.4 観測日時 (observe time)	77
3.3.5 路面状態 (surface)	78
3.3.6 詳細路面状態 (surface detail)	78
3.3.7 路面温度 (surface-temperature)	79
3.3.8 路面塩分濃度 (surface-salt)	80
3.4 監視画像 (camera-image)	82
3.4.1 タイトル (title)	82
3.4.2 観測地点 (observe point)	82
3.4.3 観測路線 (observe route)	83
3.4.4 観測日時 (observe time)	83
3.4.5 画像 (image)	84
3.4.6 撮影データ (camera-data)	84
3.4.7 画像説明 (comment)	85
3.4.8 画像処理情報 (image-process)	85
3.4.9 機器状態 (equipment-condition)	85
3.5 渋滞情報 (congestion)	87
3.5.1 タイトル (title)	87
3.5.2 観測地点 (observe point)	87
3.5.3 観測路線 (observe route)	88
3.5.4 観測日時 (observe time)	88
3.5.5 渋滞状況 (congestion-status)	89
3.5.6 先頭地点 (congestion-top)	89
3.5.7 渋滞方向 (congestion-direction)	90
3.5.8 渋滞長 (congestion-length)	90
3.5.9 渋滞発生時刻 (outbreak time)	91
3.5.10 渋滞発生原因 (congestion-cause)	92
3.6 規制情報 (regulation)	93
3.6.1 タイトル (title)	93
3.6.2 規制地点 (regulation point)	93
3.6.3 規制路線 (regulation route)	94
3.6.4 規制提供日時 (regulation time)	94
3.6.5 規制種別 (regulation-class)	95
3.6.6 規制原因 (regulation-cause)	95
3.6.7 規制方向 (regulation-direction)	96
3.6.8 規制開始時刻 (regulation-start time)	97
3.6.9 規制終了時刻 (regulation-end time)	97

3.7 交通流情報 (traffic-flow)	98
3.7.1 タイトル (title)	98
3.7.2 観測地点 (observe point)	98
3.7.3 観測路線 (observe route)	99
3.7.4 観測日時 (observe time)	99
3.7.5 観測単位時間 (time-unit)	100
3.7.6 交通量 (volume)	100
3.7.7 平均速度 (speed)	101
3.7.8 占有率 (occupancy)	102
3.8 旅行時間情報 (travel-time)	103
3.8.1 タイトル (title)	103
3.8.2 観測日時 (observe time)	103
3.8.3 観測起点 (observe-origin point)	104
3.8.4 観測終点 (observe-destination point)	104
3.8.5 旅行時間経路 (travel-route)	105
3.8.6 旅行時間 (duration)	105
3.9 特定地点情報 (specific-place)	107
3.9.1 タイトル (title)	107
3.9.2 対象地点 (target point)	107
3.9.3 対象路線 (target route)	108
3.9.4 情報内容 (advice)	108
3.9.5 情報ファイル (info-file)	109
3.9.6 対象期間 (target term)	109
3.10 道路管理者情報 (general-info)	111
3.10.1 タイトル (title)	111
3.10.2 対象地点 (target point)	111
3.10.3 対象路線 (target route)	112
3.10.4 対象地域 (target area)	112
3.10.5 有効期間 (validity term)	113
3.10.6 メッセージ (message)	113
3.10.7 リンク (link)	113
4. 気象情報 (weather-info)	115
4.1 概要	116
4.2 気象実況情報 (actual)	117
4.2.1 タイトル (title)	117
4.2.2 観測地点 (observe point)	117
4.2.3 観測路線 (observe route)	118
4.2.4 観測地域 (observe area)	118
4.2.5 観測日時 (observe time)	119
4.2.6 実況天気図 (weather-chart)	119

4.2.7 概況 (synopsis)	119
4.2.8 天気 (weather)	120
4.2.9 気温 (temperature)	120
4.2.10 湿度 (humidity)	120
4.2.11 日照時間 (sunshine-duration)	120
4.2.12 日射量 (solar-radiation)	121
4.2.13 風向 (wind-direction)	122
4.2.14 風速 (wind-speed)	122
4.2.15 降水量 (precipitation)	122
4.2.16 積雪の深さ (snow-depth)	122
4.2.17 降雪の深さ (snow-fall)	122
4.2.18 降雪の強さ (snow-strength)	122
4.2.19 降雪実況図 (snowfall-chart)	123
4.2.20 視程 (visibility)	123
4.3 気象予測情報 (forecast)	124
4.3.1 タイトル (title)	124
4.3.2 発表日時 (announce time)	124
4.3.3 発表官署 (sending-station)	124
4.3.4 予測対象地点 (forecast point)	125
4.3.5 予測対象路線 (forecast route)	126
4.3.6 予測対象地域 (forecast area)	126
4.3.7 予測対象日時 (forecast target time)	127
4.3.8 予測対象期間 (forecast target term)	128
4.3.9 予測天気図 (weather-chart)	128
4.3.10 予測概況 (synopsis)	129
4.3.11 天気予測 (forecast-weather)	129
4.3.12 気温予測 (temperature)	130
4.3.13 最高気温予測 (max-temp)	130
4.3.14 最低気温予測 (min-temp)	130
4.3.15 降水確率 (precip-prob)	131
4.3.16 降水量予測 (precipitation)	131
4.3.17 降雪量予測[降雪の深さ予測] (snow-fall)	131
4.3.18 降雪の強さ (snow-strength)	132
4.3.19 風向予測 (wind-direction)	132
4.3.20 風速予測 (wind-speed)	132
4.3.21 波浪予測 (waves)	133
4.3.22 視程予測 (visibility)	134
4.4 注意報・警報情報 (warnings)	136
4.4.1 タイトル (title)	136
4.4.2 発表日時 (announce time)	136

4.4.3 発表官署 (sending-station)	137
4.4.4 対象区域(warning area)	137
4.4.5 注意報・警報区分(warning-kind)	138
4.4.6 見出し (warning-head)	139
4.4.7 原因等 (warning-cause)	140
4.4.8 地域・時期・現状 (warning-cond)	140
4.4.9 量的予報 (warning-quant)	140
4.4.10 防災事項 (warning-disaster)	141
4.4.11 特記事項 (warning-other)	141
5. 防災情報 (disaster-info)	143
5.1 概要	144
5.2 震源地情報 (seismic-center-info)	145
5.2.1 タイトル (title)	145
5.2.2 震源地 (seismic-center)	145
5.2.3 発震時刻 (outbreak time)	146
5.2.4 震源の深さ (seismic-depth)	146
5.2.5 地震の規模 (magnitude)	147
5.3 震度情報 (seismic-intensity-info)	148
5.3.1 タイトル (title)	148
5.3.2 観測地点 (observe point)	148
5.3.3 検出日時 (detect time)	149
5.3.4 震度 (seismic-intensity)	149
5.3.5 SI値 (spectral-intensity)	150
5.3.6 水平成分最大加速度 (accel-hmax)	151
5.3.7 鉛直成分最大加速度 (accel-vmax)	152
5.3.8 加速度／速度応答値 (response-speed)	152
5.4 津波予想情報 (tsunami-forecast)	154
5.4.1 タイトル (title)	154
5.4.2 発表日時 (announce time)	154
5.4.3 発表官署 (sending-station)	155
5.4.4 予報区 (forecast area)	155
5.4.5 津波注意報・警報区分(tsunami-warning-kind)	155
5.4.6 津波到達予想時刻 (tsunami-arrive time)	156
5.4.7 予想される津波の高さ (tsunami-height-forecast)	156
5.4.8 特記事項 (warning-other)	157
5.5 道路被災情報 (road-suffer-info)	158
5.5.1 タイトル (title)	158
5.5.2 被災路線 (suffer route)	158
5.5.3 被災地点 (suffer point)	159
5.5.4 被災種別 (suffer-classify)	159

5.5.5 被災施設 (suffer-facilities)	160
5.5.6 被災概要 (suffer-outline)	161
5.5.7 被災詳細 (suffer-detail)	161
5.5.8 被災地図 (suffer-map)	162
5.5.9 被災画像 (suffer-image)	162
5.5.10 被災時通行規制種別 (suffer-regulation-class)	162
5.6 危険箇所情報 (hazard-info)	163
5.6.1 タイトル (title)	163
5.6.2 危険路線 (hazard route)	163
5.6.3 危険地点 (hazard point)	164
5.6.4 危険地図 (hazard-map)	164
5.6.5 危険度総合評価 (hazard-rank)	164
5.6.6 災害種別 (hazard-classify)	165
5.6.7 危険施設 (hazard-facilities)	166
5.7 津波危険箇所情報 (tsunami-hazard-info)	168
5.7.1 タイトル (title)	168
5.7.2 危険路線 (hazard route)	168
5.7.3 危険地点 (hazard point)	169
5.7.4 危険地図 (hazard-map)	169
5.7.5 前提条件 (precondition)	169
5.7.6 津波遡上高 (tsunami-height)	170
5.7.7 道路高 (road-height)	170
5.7.8 道路上遡上高 (relative-height)	171
5.8 避難場所情報 (refuge-info)	173
5.8.1 タイトル (title)	173
5.8.2 避難場所位置 (refuge point)	173
5.8.3 避難経路 (refuge route)	174
5.8.4 避難エリア (refuge area)	174
5.8.5 避難地図 (refuge-map)	174
5.8.6 災害種類 (disaster-kind)	175
5.8.7 避難場所規模 (refuge-scale)	175
5.8.8 避難場所備蓄 (refuge-store)	176
5.8.9 避難場所連絡先 (refuge-liaison)	176
5.9 災害時連絡情報 (communication-info)	178
5.9.1 タイトル (title)	178
5.9.2 機関連絡先 (inter-communication)	178
5.9.3 災害種類 (disaster-kind)	179
5.9.4 休日・夜間対応 (day-off)	179
5.9.5 休日・夜間対応マニュアルリンク (day-off-link)	180
5.9.6 職員参集連絡先 (staff-call)	180

5.10 迂回路情報 (detour-info)	181
5.10.1 タイトル (title)	181
5.10.2 迂回路 (detour route)	181
5.10.3 迂回路ルート地図 (detour-map)	182
5.10.4 所要時間 (detour-time)	182
5.10.5 所要距離 (detour-distance)	183
5.10.6 迂回路規通行規制種別 (detour-regulation-class)	183
5.11 緊急輸送路情報 (emergency-route-info)	184
5.11.1 タイトル (title)	184
5.11.2 緊急輸送路 (emergency-route)	184
5.11.3 緊急輸送路ルート地図 (emergency-route-map)	185
5.11.4 緊急輸送路通行規制種別 (emergency-route-regulation-class)	185
5.12 防災拠点情報 (base-info)	186
5.12.1 タイトル (title)	186
5.12.2 防災拠点 (base point)	186
5.12.3 防災拠点地図 (base-map)	187
5.12.4 災害種類 (disaster-kind)	187
5.12.5 防災拠点備蓄 (base-store)	188
5.12.6 防災拠点連絡先 (base-liaison)	188
5.13 復旧情報 (restore-info)	189
5.13.1 タイトル (title)	189
5.13.2 復旧予定路線 (restore route)	189
5.13.3 復旧予定日時 (restore time)	190
5.13.4 復旧地図 (restore-map)	190
5.13.5 復旧工程表 (restore-process-table)	190
5.13.6 復旧時通行規制種別 (restore-regulation-class)	191
6. 地域情報 (regional-info)	192
6.1 概要	193
6.2 カントリー・メッセージ (country-message)	194
6.2.1 タイトル (title)	194
6.2.2 対象地域 (target area)	194
6.2.3 有効期間 (validity term)	195
6.2.4 メッセージ (message)	195
6.2.5 リンク (link)	195
6.3 イベント情報 (event-info)	197
6.3.1 タイトル (title)	197
6.3.2 対象地域 (target area)	197
6.3.3 発表日時 (announce)	198
6.3.4 有効期間 (validity term)	199
6.3.5 概要 (outline)	199

6.3.6 詳細 (detail)	199
6.3.7 画像 (image)	200
6.3.8 リンク (link)	200
6.3.9 キーワード (subject)	200
6.3.10 連絡先 (liaison)	201
6.3.11 料金 (param)	201
6.4 自然情報 (nature-info)	202
6.4.1 タイトル (title)	202
6.4.2 対象地域 (target area)	202
6.4.3 発表日時 (announce)	203
6.4.4 有効期間 (validity term)	204
6.4.5 概要 (outline)	204
6.4.6 詳細 (detail)	204
6.4.7 画像 (image)	205
6.4.8 リンク (link)	205
6.4.9 キーワード (subject)	205
6.4.10 連絡先 (liaison)	206
6.4.11 料金 (param)	206
6.5 温泉情報 (hotspring-info)	207
6.5.1 タイトル (title)	207
6.5.2 対象地域 (target area)	207
6.5.3 発表日時 (announce)	208
6.5.4 営業期間 (business hour)	209
6.5.5 概要 (outline)	209
6.5.6 詳細 (detail)	209
6.5.7 画像 (image)	210
6.5.8 リンク (link)	210
6.5.9 キーワード (subject)	210
6.5.10 施設 (facilities)	211
6.5.11 連絡先 (liaison)	211
6.5.12 料金 (param)	212
6.6 歴史・文化情報 (culture-info)	213
6.6.1 タイトル (title)	213
6.6.2 対象地域 (target area)	213
6.6.3 発表日時 (announce)	214
6.6.4 営業期間 (business hour)	215
6.6.5 概要 (outline)	215
6.6.6 詳細 (detail)	215
6.6.7 画像 (image)	216
6.6.8 リンク (link)	216

6.6.9 キーワード (subject)	216
6.6.10 施設 (facilities)	217
6.6.11 連絡先 (liaison)	217
6.6.12 料金 (param)	218
6.7 体験情報 (experience-info)	219
6.7.1 タイトル (title)	219
6.7.2 対象地域 (target area)	219
6.7.3 発表日時 (announce)	220
6.7.4 営業期間 (business hour)	221
6.7.5 概要 (outline)	221
6.7.6 詳細 (detail)	221
6.7.7 画像 (image)	222
6.7.8 リンク (link)	222
6.7.9 キーワード (subject)	223
6.7.10 施設 (facilities)	223
6.7.11 連絡先 (liaison)	223
6.7.12 料金 (param)	224
6.8 飲食情報 (food-info)	225
6.8.1 タイトル (title)	225
6.8.2 対象地域 (target area)	225
6.8.3 発表日時 (announce)	226
6.8.4 営業期間 (business hour)	227
6.8.5 概要 (outline)	227
6.8.6 詳細 (detail)	227
6.8.7 画像 (image)	228
6.8.8 リンク (link)	228
6.8.9 キーワード (subject)	229
6.8.10 施設 (facilities)	229
6.8.11 連絡先 (liaison)	229
6.8.12 料金 (param)	230
6.9 宿泊情報 (stay-info)	231
6.9.1 タイトル (title)	231
6.9.2 対象地域 (target area)	231
6.9.3 発表日時 (announce)	232
6.9.4 営業期間 (business hour)	233
6.9.5 概要 (outline)	233
6.9.6 詳細 (detail)	233
6.9.7 画像 (image)	234
6.9.8 リンク (link)	234
6.9.9 キーワード (subject)	235

6.9.10 施設 (facilities)	235
6.9.11 連絡先 (liaison)	235
6.9.12 料金 (param)	236
6.10 シーニック情報 (scenic)	237
6.10.1 タイトル (title)	237
6.10.2 対象地域 (target area)	237
6.10.3 発表日時 (announce)	238
6.10.4 有効期間 (validity term)	238
6.10.5 概要 (outline)	239
6.10.6 詳細 (detail)	239
6.10.7 画像 (image)	240
6.10.8 リンク (link)	240
6.10.9 キーワード (subject)	240
6.10.10 施設 (facilities)	241
6.10.11 連絡先 (liaison)	241
A. RWML ツリー構造	242
B. RWML サンプル	246
C. XML Schema	248
D. DTD (Document Type Definition)	259

1. 概要

1.1 本仕様書について

1.1.1 目的および性格

本仕様書は、道路用Web記述言語RWML(Road Web Markup Language)の仕様および運用を規定するものである。本仕様書は、関心のある方々に広く利用いただくために公開したものである。本仕様書は自由に使用してよいが、RWML専用サイト(<http://rwml.its-win.gr.jp/>)に定める使用許諾条件を参照し、RWML著作権を尊重した上で利用いただきたい。具体的には、異なるバージョンが乱立して互換性がなくなってしまうという混乱を避けるため、RWMLの全部又は一部を無断で改変・転用したり、RWMLという名称を勝手に使用してはならない。また、RWMLを使用してシステム開発を行った場合には、システムや成果物等にRWMLを使用した旨記載されたい。

1.1.2 作成の経緯

本仕様書は、独立行政法人北海道開発土木研究所の発案に基づき、道路に関連する情報をXMLで記述する目的で、企業及び団体からなる共同研究機関等によりワーキンググループを設け、1998年6月より討議を重ねて結果をとりまとめたものである。

- ・1996年 12月 公募共同研究「インターネット技術を活用した道路情報システムの開発に関する研究」開始
- ・1998年 6月 RWML仕様作成ワーキンググループ発足
- ・1999年 7月 RWML Ver.0.7 仕様書作成・公開
- ・1999年 10月 RWML Ver.0.71 仕様書作成・公開
- ・2001年 2月 公募共同研究「移動中の高度情報通信社会流通情報の利用技術に関する研究」開始
- ・2001年 10月 RWML Ver.0.8 仕様書作成・公開
- ・2001年 11月 RWML Ver.0.81 仕様書作成
- ・2003年 5月 RWML Ver.0.82 仕様書作成
- ・2003年 11月 RWML Ver.1.0 仕様書作成・公開

1.1.3 本仕様の現状

本仕様書のバージョンは、2003年11月26日現在、1.0である。

RWML Ver.1.0 は RWML Ver.0.82をベースに正式版の仕様として作成された。

RWML Ver.1.0 は、原則としてVer.0.82のデータ項目はそのまま継承しているが、構造については全面的に見直しを行っており、旧バージョンとの互換性はなくなっている。データ項目は基本的に同じであるので、変換は可能と考えられる。

1.1.4 ワーキンググループの構成・他

RWML Ver.1.0 は、公募共同研究「移動中の高度情報通信社会流通情報の利用技術に関する研究」XML技術検討ワーキンググループのメンバーを中心に作成された。

RWML Ver.1.0 仕様作成ワーキンググループ

代表者 独立行政法人 北海道開発土木研究所 加治屋 安彦

主査 名古屋電機工業株式会社

工藤 康博 (2章・3章・他)

財団法人 日本気象協会北海道支社	加賀谷 英和 (4章)
日本工営株式会社	片岡 伸悟 (5章)
〃	今井 龍一 (5章)
札幌総合情報センター株式会社	金村 直俊 (6章)
株式会社 富士通研究所	高山 訓治 (2章)
株式会社 NTTデータ	菅本 昌克 (3章)
沖電気工業株式会社	益田 香代 (3章)
株式会社 シー・イー・サービス	正岡 久明 (6章)
事務局 財団法人 道路新産業開発機構	(1章)
アドバイザー 株式会社 日本ユニテック総合研究所	奥井 康弘 (付B～D)
(括弧内は本仕様書における主な担当箇所)	

また、以下の方々に協力していただいた。(敬称略)

独立行政法人 北海道開発土木研究所	山際 祐司
〃	上村 達也
財団法人 北海道道路管理技術センター	倉橋 理雄
社団法人 北海道開発技術センター	伊藤 信之
パシフィックコンサルタンツ株式会社	千葉 淳
株式会社 東芝	山森 聡

以上の他、ワーキンググループ参加企業・団体の多くの方々が本仕様の作成に携わった。

RWML Ver.1.0の仕様書は、RWML Ver. 0.7 仕様書より多くを引用している。RWML Ver. 0.7 仕様書からの引用部分の著作権は、独立行政法人北海道開発土木研究所、オムロン株式会社、名古屋電機工業株式会社、三菱電機株式会社、日本工営株式会社、財団法人日本気象協会北海道支社による共同研究グループに帰属する。

1.1.5 著作権

本仕様書およびDTD、XML Schemaに関する著作権は、独立行政法人北海道開発土木研究所 加治屋安彦を代表とするRWML仕様作成ワーキンググループが有する。

Copyright ©, RWML Working Group, 1998-2003, All Rights Reserved.

1.2 RWMLの概要

1.2.1 目的

RWMLは、電子商取引やデジタル放送などの分野で注目されつつあるXML技術を道路情報分野に活用するために策定したものである。

XML(Extensible Markup Language)は、一般的なホームページの記述言語であるHTMLの記述方法を拡張し、その情報が機械にも理解可能な(機械可読性のある)データとして扱われるよう、拡張の仕方を一般化して定義したものである。情報を特別の対の<タグ>で囲むことにより、それがどのようなデータで、どのように使われべきものかを使う側にも理解可能にしている。

Web技術の標準化を進める国際的な団体であるW3C(World Wide Web Consortium)は、1998年2月に標準仕様勧告としてXML 1.0を発表しており、RWMLもこの仕様に準拠している。

XML技術の開発により、ウェブサイトのシステムとインターネット・イントラネットというプラットフォーム上でデータを自在に流通させることが可能になった。電子商取引やデジタル放送の分野で注目されるのも、XML技術がまさに高度情報通信社会における情報流通の基礎技術として認知されつつあるからに他ならない。

RWMLは、このようなプラットフォーム上で道路に関連する情報を流通させるために策定したものであり、道路情報に天気予報などの気象情報を組み合わせたり、地域のイベント情報など他の高度情報通信社会流通情報を組み合わせ、利用者にとってより付加価値の高い情報を作り出すことができるようになる。RWMLを用いることにより、ネット上に分散する情報は、利用者の位置や情報ニーズ、嗜好に応じて取捨選択したり、組み合わせたりして提供することが可能になる。

1.2.2 概要

RWMLによって規定される道路関連情報は、道路情報、気象情報、防災情報、地域情報により構成される。それぞれの情報は、基本形の構造を継承した形で規定される。

(1) 道路情報

主に道路管理に関する情報。道路気象、路面情報、監視画像、渋滞情報、規制情報、交通流情報、旅行時間情報、特定時間情報 および 道路管理者情報 より構成される。

(2) 気象情報

気象に関する情報。気象実況情報、気象予測情報 および 注意報・警報情報 より構成される。

(3) 防災情報

災害、防災・復旧対策に関する情報。震源地情報、震度情報、津波予想情報、道路被災情報、危険箇所情報、津波危険箇所情報、避難場所情報、災害時連絡情報、迂回路情報、緊急輸送路情報、防災拠点情報 および 復旧情報 より構成される。

(4) 地域情報

道の駅や道路沿線地域でのイベントやレジャーなど、地域観光等に関する情報。カントリーメッセージ、イベント情報、自然情報、温泉情報、歴史・文化情報、体験情報、飲食情報、宿泊情報 および シーニック情報 より構成される。

※ 基本形

RWMLの各個別情報のベースとなる構造。更新情報、管理者情報、提供条件、タイトル、地点、路線、地域、日時、期間、キーワード および 情報 から構成される。また、情報は情報を除く上記の要素と、さらに、説明、画像、リンク、パラメータ、施設、連絡先 から構成される。

1.3 用語

- (1) **RWML (Road Web Markup Language)**
本規格の略称。道路用Web記述言語。
- (2) **XML (Extensible Markup Language)**
拡張可能なマーク付け言語。W3Cにより標準化勧告される。
- (3) **DTD (Document Type Definition)**
XMLで用いられる文書型定義。XML勧告に定められている。
- (4) **XML Schema**
XML文書の構造を定義するスキーマ言語。W3Cにより標準化勧告される。
- (5) **XML名前空間**
XML用の名前空間仕様。W3Cにより標準化勧告される。
- (6) **URL (Uniform Resource Locator)**
インターネット上の情報リソースの場所を特定する記述方式。RFCに定められている。
- (7) **URI (Uniform Resource Identifier)**
インターネット上の情報リソースの場所を特定する記述方式。URLはURIの部分集合。RFCに定められている。

1.4 参照規格

本仕様を作成するに当たり、以下の規格等を引用または参照した。

(1) XML

- "Extensible Markup Language (XML) 1.0" W3C Recommendation, 10 February 1998
- "Extensible Markup Language (XML) 1.0 (Second Edition)" W3C Recommendation 6 October 2000
- JIS/TR X 0008:1999 "拡張可能なマーク付け言語(XML) 1.0"

(2) XML名前空間

- "Namespaces in XML" W3C Recommendation, January 1999
- JIS/TR X 0023:1999 "XML名前空間"

(3) XML Schema、データ型

- "XML Schema Part 0: Primer" W3C Recommendation, 2 May 2001
- "XML Schema Part 1: Structures" W3C Recommendation 2 May 2001
- "XML Schema Part 2: Datatypes" W3C Recommendation 2 May 2001
- JIS/TR X 0054:2002 "XMLスキーマ 第0部 基本"
- JIS/TR X 0063:2002 "XMLスキーマ 第1部 構造"
- JIS/TR X 0064:2002 "XMLスキーマ 第2部 データ型"

(4) URL、URI

- IETF RFC 2396 "Uniform Resource Identifiers (URI)", T. Berners-Lee, R. Fielding, L. Mansister, August 1998
- JIS/TR X 0097:2003 "統一資源識別子(URI) 共通構文"

(5) メディアタイプ

- IETF RFC 2046 "Multipurpose Internet Mail Extensions (MIME) Part Two: Media Types", N. Freed, N. Borenstein, November 1996
- IETF RFC 3023 "XML Media Types", M. Murata, S. St.Laurent, D. Kohn, January 2001

(6) 場所の記法について

- ISO 3166-1:1997 "Codes for the representation of names of countries and their subdivisions -- Part 1: Country codes"
- ISO 3166-2:1998 "Codes for the representation of names of countries and their subdivisions -- Part 2: Country subdivision code"
- JIS X 0304:1999 "国名コード"
- JIS X 0401:1973 "都道府県コード"
- JIS X 0402:1994 "市区町村コード"
- JIS X 0410:1976 "地域メッシュコード"

(7) 組織名の記法について

- JIS X 0802:1989 "機関名の情報交換用表記方法"

(8) 気象情報について

- WMOの定める国際気象通報式および気象庁の定める地上気象観測法の規定
- 気象庁の定める府県天気予報実施要領、地方天気分布予報実施要領、地域時系列予報実施要領
- 気象庁の定める注意報・警報の規定(「気象官署予報業務実施要領」)

2. 基本形

2.1 概要

RWML Version 1.0 では、全ての情報は基本形の構造を継承する。

基本形は以下の構造を持つ。(ツリー構造を付録A.に示す。)

- 最上位要素：RWML
 - 更新情報 (共通情報)：update
 - 管理者情報 (共通情報)：authority
 - 提供条件 (共通情報)：condition
 - タイトル (共通情報)：title
 - 地点 (共通情報)：point
 - 路線 (共通情報)：route
 - 地域 (共通情報)：area
 - 日時 (共通情報)：time
 - 期間 (共通情報)：term
 - キーワード (共通情報)：subject
 - 情報：info
 - 更新情報：update
 - 管理者情報：authority
 - 提供条件：condition
 - タイトル：title
 - 地点：point
 - 路線：route
 - 地域：area
 - 日時：time
 - 期間：term
 - キーワード：subject
 - 説明：description
 - 画像：image
 - リンク：link
 - パラメータ：param
 - 施設：facilities
 - 連絡先：liaison

各項目については2.2節以降において説明する。

また、基本形を継承した各情報については、次章以降で説明する。基本形の規定と各情報における規定が異なる場合は、各情報における規定が優先する。

2.1.1 要素と属性の使い分けについて

原則として、要素と属性は次のように使い分ける。

表示用のデータ、すなわち、人に伝達するための情報は要素の値として記述する。一方、機械が自動的に解釈して処理を行う性格のデータは属性の値として記述する。

また、それぞれの値は XML Schemaに定められるデータ型を規定する。ここで、要素の値は原則として人に対して提供される情報であることから、ほとんどの場合文字列型となる。

2.1.2 共通情報について

更新情報(update)、管理者情報(authority)、提供条件(condition)、タイトル(title)、地点(point)、路線

(route)、地域(area)、日時(time)、期間(term)、キーワード(subject) の各要素は、RWML要素の子要素として出現し、また、info要素の子要素としても出現する。

RWML要素の子要素として出現するときは、共通情報として、その文書の全体の情報を示す。一方、info要素の子要素として出現するときは、その情報のみの更新情報を示す。両方存在するときは、info要素の子要素の内容が優先される。

2.2 最上位要素 (RWML)

RWMLの最上位要素(ルート要素)を表す。

version属性にはバージョンを表す文字列を記述する。本仕様では"1.0"で固定する。

要素名	RWML
出現回数	1回
子要素	update authority condition title point route area time term info
属性	version="1.0" (固定値)
属性名	version
説明	RWMLのバージョン番号を表す。本仕様では以下の値をとる。 "1.0"
データ型	token型
省略時	省略不可

2.2.1 XML名前空間の対応について

RWML Version 1.0をXML名前空間に対応させる場合、名前空間URIとして以下を用いる。

"http://rwml.its-win.gr.jp/2003/rwml1_0"

例えば、xmlns属性を用いて以下のように使用する。

例

```
<RWML version="1.0"
  xmlns="http://rwml.its-win.gr.jp/2003/rwml1_0"
>
```

2.2.2 XML Schemaの対応について

RWML Version 1.0をXML Schemaに対応させる場合、以下のようにしてスキーマファイルを指定する。

例

```
<RWML version="1.0"
  xmlns="http://rwml.its-win.gr.jp/2003/rwml1_0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://rwml.its-win.gr.jp/2003/rwml1_0 rwml1_0.xsd"
>
```

2.2.3 使用する言語の指定について

XML 1.0 において規定されているxml:lang属性を用いて、以下のように使用する言語を指定することができる。

例

```
<RWML version="1.0" xml:lang="ja">
```

なお、xml:lang属性は任意の要素において指定できる。

2.3 情報 (info)

info要素以下には次節以降で説明する各情報が格納される。

category属性には情報の大分類(道路情報:road-info,気象情報:weather-info,防災情報:disaster-info,地域情報:regional-info)を記述する。

type属性には情報種別(次章以降で規定する)を記述する。

id属性には他の情報からリンクするための任意の文字列を記述する。

要素名	info
出現回数	0または1回以上
子要素	update authority condition title point route area time term subject description image link param facilities liaison
属性	category type id ext
属性名	category
説明	情報の大分類を表す。以下に定義する内容のうちいずれか一つを記述する。 “road-info” 道路情報 “weather-info” 気象情報 “disaster-info” 防災情報 “regional-info” 地域情報
データ型	token型
例	“road-info”
省略時	省略不可
属性名	type
説明	情報種別を表す。記述する文字列は、次章以降で説明する各情報項目において規定する。
データ型	token型
例	“road-weather” (道路気象), “road-surface” (路面情報), “event-info” (イベント情報) など
省略時	省略不可
属性名	id
説明	他の情報と一意に区別するための任意の文字列を表す。
データ型	ID型
省略時	指定なし

2.3.1 拡張属性 (ext)

基本形を継承して各情報項目を定義するにあたって、各情報項目に特化した属性を定義する場

合、info要素以下の各要素(authority、conditionを除く)に用意されているext属性を用いて、独自に拡張を行うものとする。

ext属性の値は "key:val" のようにキーと値を ":"(コロン) で区切る方式とし、複数記述する場合は "key1:val1;key2:val2" のように ";"(セミコロン) で区切って記述する。

":"(コロン)、";"(セミコロン)の前後には空白があってもよい (HTMLのstyle属性でCSSによるスタイルシートを指定するのと同じように指定する)。

ただし、同一のキーを複数回記述することはできない。

ext属性の値は次章以降で説明する各情報項目において規定するものとし、特に記述がない場合は使用しない。

属性名	ext
説明	補足事項を記述する。
データ型	token型
例	"key:val", "key1:val1; key2:val2" など (各情報項目により規定する)
省略時	指定なし

2.4 更新情報 (update)

情報の更新に関する提供日時、更新予定、更新期間を示すメタ情報。更新予定、更新周期は省略可能である。

要素名	update
出現回数	0または1回
子要素	time(type="last-update") time(type="next-update") period

2.4.1 提供日時 (last-update time)

情報が更新された日時を示す。

2.11節で説明するtime要素を用いる。

type属性の値に"last-update"と記述する。

要素名	time
属性	type="last-update" (固定値) datetime
出現回数	1回
データ型	normalizedString型

例

```
<time
  type="last-update"
  datetime="2003-07-24T10:00:00+09:00"
>
7月24日(木)10時00分00秒
</time>
```

2.4.2 更新予定 (next-update time)

次に情報が更新される予定日時を示す。

2.11節で説明するtime要素を用いる。

type属性の値に"next-update"と記述する。

要素名	time
属性	type="next-update" (固定値) datetime
出現回数	0または1回
データ型	normalizedString型

例

```

<time
  type="next-update"
  datetime="2003-07-25T10:00:00+09:00"
>
7月25日(金)10時00分00秒
</time>

```

2.4.3 更新周期 (next-update period)

情報が更新される周期を表す。

要素名	period
属性	type="next-update" (固定値) duration
出現回数	0または1回
データ型	normalizedString型

例

```
<period type="next-update" duration="P1D">1日間</period>
```

属性名	type
説明	更新の種類を表す。"next-update"と記述する。
データ型	token型
例	"next-update"
省略時	省略不可

属性名	duration
説明	情報提供を更新する周期を表す
データ型	duration型
例	"P1Y2M4DT1H2M4S"
省略時	省略不可

2.5 管理者情報 (authority)

管理者情報は情報の管理機関もしくは情報の管理者に関する情報を示す。すなわち、情報の著作権者、あるいは、それに準ずる者の情報を示す。

管理者情報として複数の機関および個人名を示す必要がある場合は、これら構成要素を列挙して表記する。表記に際して制約を受ける場合は、その情報提供の最終提供責任者を表記する。

要素名	authority
出現回数	0または1回以上
子要素	authority-name liaison
属性	type
属性名	type
説明	以下の値を記述する。 “creator” 情報の内容に主たる責任を持つ人や組織 “publisher” 情報を提供している人や組織 “contributor” 情報の内容に協力や貢献している人や組織
データ型	token型
省略時	“creator”

例

```
<authority type="creator">
  <authority-name
    country="JP"
    organization="〇〇株式会社"
    section="△△部 ××課"
    title="ITS担当"
    name="北海 太郎"
  >
    〇〇株式会社 △△部 ××課 ITS担当 北海太郎
</authority-name>
  <liaison
    name="〇〇連絡会事務局"
    tel="012(345)0789"
  >
    〇〇連絡会事務局 TEL:012(345)0789
</liaison>
</authority>
```

2.5.1 管理者名 (authority-name)

情報の管理機関もしくは情報の管理者の所属、名称に関する情報を示す。

要素名	authority-name
出現回数	1回以上
説明	管理者名を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。
データ型	string型
属性	country organization section title name
属性名	country
説明	管理者の属する国名を表す。国名コード(ISO 3166-1, JIS X 0304)の2文字コードを使用する。
データ型	token型 (JIS X 0304)
例	"JP"
省略時	指定なし
属性名	organization
説明	管理者の属する機関を表す。
データ型	token型
例	"独立行政法人北海道開発土木研究所"
省略時	省略不可
属性名	section
説明	管理者の属する組織を表す。部門名列を空白区切りで記述する。
データ型	NMTOKENS型
例	"道路部 防災雪氷研究室"
省略時	指定なし
属性名	title
説明	管理者の役職名を表す。複数あるときは空白区切りで記述する。
データ型	NMTOKENS型
例	"ITS担当"
省略時	指定なし
属性名	name
説明	管理者の氏名を表す。氏と名の間は空白区切りで記述する。
データ型	NMTOKENS型
例	"北海 太郎"
省略時	指定なし

2.5.2 連絡先 (liaison)

情報の提供機関もしくは情報の提供者への連絡方法を示す。
2.19節で説明するliaison要素を用いる。

要素名	liaison
出現回数	1回以上
説明	連絡方法を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。
データ型	string型
属性	name zip-code address tel fax mail href

2.6 提供条件 (condition)

提供条件は情報を開示するにあたって提供者によって制限される事項を示す。

要素名	condition
出現回数	0または1回
子要素	condition-type permission limitation note

2.6.1 提供形態 (condition-type)

提供する情報の形態を示す。

要素名	condition-type
出現回数	0または1回
説明	提供する情報の形態を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。
データ型	string型
属性	type
属性名	type
説明	提供する情報の形態を表す。以下に定義する内容のうちいずれか一つを記述する。 "test" 実験提供 "free" 無料提供 "pay" 有料提供 利用料等を要素の値に記述する "other" その他 詳細は要素の値に記述する
データ型	token型
省略時	"free"

例

```
<condition-type type="free">
  自由に利用してください。
</condition-type>
```

例

```
<condition-type type="pay">
  有料です。
  情報料は連絡先にお問い合わせください。
</condition-type>
```

2.6.2 利用許諾 (permission)

提供する情報の許諾条件を示す。

要素名	permission
出現回数	0または1回
説明	提供する情報の許諾条件を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。
データ型	string型
属性	type

属性名	type
説明	提供する情報の許諾条件を表す。以下に定義する内容のうちいずれか一つを記述する。 "none" 不要 "notice" 要届出 届出方法を要素の値に記述する "contact" 要契約 契約方法を要素の値に記述する "other" その他 詳細は要素の値に記述する
データ型	token型
省略時	"none"

例

```
<permission type="none">届け出不要</permission>
```

2.6.3 免責事項 (limitation)

提供する情報の免責事項を示す。

要素名	limitation
出現回数	0または1回
説明	提供する情報の免責事項を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。
データ型	string型
属性	type

属性名	type
説明	提供する情報の免責事項を表す。以下に定義する内容のうちいずれか一つを記述する。 "escape" 免責 データの利用によって生じた損害に対し責任を負わない "other" その他 詳細は要素の値に記述する
データ型	token型
省略時	"escape"

例

```
<limitation type="escape">無保証です</limitation>
```

2.6.4 特記事項 (note)

提供条件における特記事項を示す。

要素名	note
出現回数	0または1回
説明	提供条件における特記事項を自由記述の文字列、もしくはファイルをURLで表す。
データ型	string型
属性	href
属性名	href
説明	特記事項が記述されているファイルをURLで表す。
データ型	anyURI型
例	"http://www.domain.jp/lisence.html"
省略時	指定なし

例

```
<note href="http://domain.jp/lisence.txt">
  詳細はリンク先の条件に従ってください。
</note>
```

2.7 タイトル (title)

情報のタイトルを示す。

要素名	title
出現回数	0または1回
説明	情報のタイトルを要素の値(表示用途)に表す。
データ型	normalizedString型
属性	ext

例

```
<title>第50回〇〇まつり</title>
```

2.8 地点 (point)

情報の対象となる場所のうち特定の地点を示す。

type属性に地点の種類(対象地点:target,観測地点:observe など)を記述する。

要素名	point
出現回数	0または1回以上
説明	地点情報を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。
データ型	normalizedString型
属性	type datum latitude longitude altitude name address region-code road-name road-kp road-class road-toll ext
属性名	type
説明	地点の種類を表す。記述する文字列は、次章以降で説明する各情報項目において規定する。
データ型	token型
例	"target" (対象地点), "observe" (観測地点)など
省略時	指定なし
属性名	datum
説明	測地系を表す。以下に定義する内容のうちいずれか一つを記述する。 "ITRF" 国際地球基準座標系 (ITRF系) "WGS84" World Geodetic System 1984 "tokyo" 東京測地系
データ型	token型
例	"tokyo" など
省略時	"ITRF"とする
属性名	latitude
説明	緯度を表す。赤道を0とし、度単位で"+90.000000"(北極点)~"-90.000000"(南極点)で表す。符号の"+"は省略できる。
データ型	double型
例	"-31.500000"
省略時	指定なし

属性名	longitude
説明	経度を表す。グリニッジ子午線を0とし、度単位で"+180.000000"(東経180度)~"-180.000000"(西経180度)で表す。符号の"+"は省略できる。
データ型	double型
例	"+131.500000"
省略時	指定なし
属性名	altitude
説明	高度を表す。海拔(平均海面、ジオイド面)より高い場合を"+"、低い場合を"-の符号をつけたm単位で表す。符号の"+"は省略できる。
データ型	float型
例	"15.3"
省略時	指定なし
属性名	name
説明	地名を表す。
データ型	token型
例	"中山峠"
省略時	指定なし
属性名	address
説明	所在地を表す。都道府県・市区町村の間は空白区切りで記述する。
データ型	NMTOKENS型
例	"北海道 札幌市 豊平区 平岸1条3丁目1番34号"
省略時	指定なし
属性名	region-code
説明	地域コードを表す。ISO 3166-2、JIS X 0401 に規定される2桁の都道府県コード、または、これに JIS X 0402 に規定される3桁の市区町村コードを付加したコードを記述する。
データ型	token型
例	"JP-01", "JP-01105" など
省略時	指定なし
属性名	road-name
説明	地点が接している道路の路線名を正式名称で表す。
データ型	token型
例	"北海道縦貫自動車道"
省略時	指定なし

属性名	road-kp												
説明	地点が接している道路がキロポスト(KP値)で管理されている場合は、その値をで表す。												
データ型	token型												
省略時	指定なし												
属性名	road-class												
説明	地点が接している道路の道路種別を表す。以下の値を記述する。 <table border="0"> <tr> <td>"expressway"</td> <td>高速道</td> </tr> <tr> <td>"motorway"</td> <td>自動車専用道</td> </tr> <tr> <td>"national-highway"</td> <td>国道</td> </tr> <tr> <td>"prefectural-road"</td> <td>都道府県道</td> </tr> <tr> <td>"municipal-road"</td> <td>市町村道</td> </tr> <tr> <td>"other"</td> <td>その他(農道、林道、私道)</td> </tr> </table>	"expressway"	高速道	"motorway"	自動車専用道	"national-highway"	国道	"prefectural-road"	都道府県道	"municipal-road"	市町村道	"other"	その他(農道、林道、私道)
"expressway"	高速道												
"motorway"	自動車専用道												
"national-highway"	国道												
"prefectural-road"	都道府県道												
"municipal-road"	市町村道												
"other"	その他(農道、林道、私道)												
データ型	token型												
省略時	指定なし												
属性名	road-toll												
説明	地点が接している道路の有料種別を表す。以下の値を記述する。 <table border="0"> <tr> <td>"toll"</td> <td>有料 (すべての区間および時間帯で有料)</td> </tr> <tr> <td>"toll-by-time"</td> <td>時間有料 (一部時間帯で有料)</td> </tr> <tr> <td>"toll-by-section"</td> <td>区間有料 (一部区間で有料)</td> </tr> <tr> <td>"toll-by-time-section"</td> <td>時区間有料 (一部時間帯で一部区間が有料)</td> </tr> <tr> <td>"free"</td> <td>無料 (すべての区間および時間帯で無料)</td> </tr> </table>	"toll"	有料 (すべての区間および時間帯で有料)	"toll-by-time"	時間有料 (一部時間帯で有料)	"toll-by-section"	区間有料 (一部区間で有料)	"toll-by-time-section"	時区間有料 (一部時間帯で一部区間が有料)	"free"	無料 (すべての区間および時間帯で無料)		
"toll"	有料 (すべての区間および時間帯で有料)												
"toll-by-time"	時間有料 (一部時間帯で有料)												
"toll-by-section"	区間有料 (一部区間で有料)												
"toll-by-time-section"	時区間有料 (一部時間帯で一部区間が有料)												
"free"	無料 (すべての区間および時間帯で無料)												
データ型	token型												
省略時	指定なし												

例

```
<point
  type="observe"
  datum="WGS84" latitude="+42.8" longitude="+141.0" altitude="800.0"
  name="中山峠"
  address="北海道 虻田郡 喜茂別町 字川上"
  road-name="国道230号" road-kp="48.0"
  road-class="national-highway"
  road-toll="free"
>中山峠</point>
```

2.9 路線 (route)

情報の対象となる場所のうち路線に関する情報を示す。

2つのpoint要素(開始地点・終了地点)により路線上の区間を表す。または3つ以上のpoint要素(開始地点・中継地点・終了地点)により、経路を表す。

type属性に路線の種類(対象路線:target,観測路線:observe など)を記述する。

要素名	route
出現回数	0または1回以上
説明	路線の情報を表す。開始地点、中継地点、終了地点をpoint要素で表し、表示用途の文字列をnote要素で表す。
子要素	point note
属性	type road-name road-class road-toll ext
属性名	type
説明	路線の情報の種類を表す。記述する文字列は、次章以降で説明する各情報項目において規定する。
データ型	token型
例	"target" (対象路線), "observe" (観測路線)など
省略時	指定なし
属性名	road-name
説明	路線名を正式名称で表す。ただし、子要素としてpoint要素が存在し、road-name属性の値が記述されているときは、そちらが優先される。
データ型	token型
例	"北海道縦貫自動車道"
省略時	指定なし
属性名	road-class
説明	道路種別を表す。ただし、子要素としてpoint要素が存在し、road-class属性の値が記述されているときは、そちらが優先される。 とり得る値は、pointroad-class属性と同じである。
データ型	token型
省略時	指定なし

属性名	road-toll
説明	有料種別を表す。ただし、子要素としてpoint要素が存在し、road-toll属性の値が記述されているときは、そちらが優先される。 とり得る値は、pointroad-toll属性と同じである。
データ型	token型
省略時	指定なし

始点と終点にそれぞれpoint要素を用いて区間を表す。

例

```
<route type="observe"
  road-name="国道230号" road-class="national-highway" road-toll="free" >
  <point
    type="start"
    datum="WGS84" latitude="+43.0" longitude="+131.5"
    name="道庁前"
    address="北海道 札幌市 中央区 大通西3丁目"
    road-name="国道230号" road-kp="0.0"
  >道庁前</point>
  <point
    type="end"
    datum="WGS84" latitude="+42.8" longitude="+141.0"
    name="中山峠"
    address="北海道 虻田郡 喜茂別町 字川上"
    road-name="国道230号" road-kp="48.0"
  >中山峠</point>
  <note>国道230号 札幌～中山峠</note>
</route>
```

3回以上のpoint要素を用いて経路を表す。

例

```
<route type="target">
  <point
    type="start"
    name="道庁前"
    road-name="国道36号" road-kp="0.0"
  >国道36号 道庁前</point>
  <point
    type="via"
    name="北広島IC"
    road-name="国道36号" road-kp="14.0"
  >国道36号 北広島IC</point>
  <point
    type="via"
    name="北広島IC"
    road-name="道央自動車道" road-kp="13.0"
  >道央道 北広島IC</point>
  <point
    type="end"
    name="千歳IC"
    road-name="道央自動車道" road-kp="35.0"
  ></point>
```

```

    >道央道 千歳IC</point>
    <note>札幌～千歳の経路</note>
</route>

```

2.9.1 開始/中継/終了 地点 (start/via/end point)

路線上の開始地点、中継地点、終了地点を示す地点を順番に記述する。

2.8節で説明するpoint要素を用いる。

type属性の値には"start"、"via"、"end"と記述する。

要素名	point
出現回数	2回以上
データ型	normalizedString型
属性	type datum latitude longitude altitude name address region-code road-name road-kp road-class road-toll ext
属性名	type
説明	以下の値を記述する。 "start" 開始地点 "via" 中継地点 "end" 終了地点
データ型	token型
省略時	指定なし

2.9.2 特記事項 (note)

路線における特記事項を示す。

要素名	note
出現回数	0または1回
説明	路線の情報について、表示用途の情報を記述する。
データ型	string型

2.10 地域 (area)

情報の対象となる場所のうち地域(地点 (point)を含む広範囲)に関する情報を示す。

type属性に地域の種類(対象地域点:target,観測地域:observe など)を記述する。

地域名(name属性)、地域コード(region-code属性)、地域メッシュ(mesh-std属性、mesh-code属性)、形状(shape属性)はそれぞれ矛盾しないように指定すること(全てを指定する必要はない)。

要素名	area
出現回数	0または1回以上
説明	地域の情報を表す。中心地点や領域が多角形の場合の頂点の地点をpoint要素で表し、領域が円の場合の半径をparam要素で表す。表示用途の文字列をnote要素で表す。
子要素	point(type="center") point(type="vertex") param note
属性	type name region-code mesh-std mesh-code shape ext
属性名	type
説明	地域の情報の種類を表す。記述する文字列は、次章以降で説明する各情報項目において規定する。
データ型	token型
例	"target" (対象地域), "observe" (観測地域)など
省略時	指定なし
属性名	name
説明	地域名を表す。
データ型	token型
例	"北海道 札幌市 近郊"
省略時	省略不可
属性名	region-code
説明	地域コードを表す。ISO 3166-2、JIS X 0401 に規定される2桁の都道府県コード、または、これに JIS X 0402 に規定される3桁の市区町村コードを付加したコードを記述する。
データ型	token型
例	"JP-01", "JP-01105" など
省略時	指定なし

属性名	mesh-std
説明	地域メッシュコードとして指定する規格名を表す。現時点では、JIS X 0410 のみ対象とする。
データ型	token型
例	"JIS-X0410-1976"
省略時	指定なし
<hr/>	
属性名	mesh-code
説明	地域メッシュコードを表す。
データ型	token型
例	"6441"
省略時	指定なし
<hr/>	
属性名	shape
説明	地域の形状を表す。以下の値を記述する。 "polygon" 多角形 "circle" 円
データ型	token型
省略時	指定なし

例

```

<area
  type="observe"
  name="北海道 札幌市 近郊" region-code="JP-01105"
  mesh-std="JIS-X0410-1976" mesh-code="6441"
>
  <point type="center" datum="ITRF" latitude="+43.000000" longitude="+141.500000"
  />
  <note>地域メッシュ6441:札幌近郊</note>
</area>

```

地域の領域を多角形として表すとき、point要素を用いて多角形の頂点を指定することで、地域の詳細な形状を表す。

例

```

<area
  type="observe"
  name="北海道 札幌市 近郊" region-code="JP-01105"
  mesh-std="JIS-X0410-1976" mesh-code="6441"
  shape="polygon"
>
  <point type="center" datum="ITRF" latitude="+43.000000" longitude="+141.500000"
  />
  <point type="vertex" datum="ITRF" latitude="+43.333333" longitude="+141.000000"
  />
  <point type="vertex" datum="ITRF" latitude="+42.666667" longitude="+141.000000"
  />

```

```

/>
<point type="vertex" datum="ITRF" latitude="+42.666667" longitude="+142.000000"
/>
<point type="vertex" datum="ITRF" latitude="+43.333333" longitude="+142.000000"
/>
<note>地域メッシュ6441:札幌近郊</note>
</area>

```

地域の領域を円として表すとき、point要素とparam要素を用いて円を表す。

例

```

<area
  type="observe"
  name="北海道 札幌市 近郊" region-code="JP-01105"
  mesh-std="JIS-X0410-1976" mesh-code="6441"
  shape="circle"
>
  <point type="center" datum="ITRF" latitude="+43.000000" longitude="+141.500000"
  />
  <param type="radius" val="10.0" unit="km" />
  <note>札幌近郊(半径10km)</note>
</area>

```

2.10.1 中心地点 (center point)

地域の領域の中心地点を示す。

領域の形状が円するとき(area要素のshape属性が"circle"のとき)は、円の中心を示す。それ以外るときは、おおよその中心地点を示すものとする。

2.8節で説明するpoint要素を用いる。

type属性の値には"center"と記述する。

要素名	point
出現回数	0回または1回(領域の形状が円の場合は必須)
データ型	normalizedString型
属性	type="center" (固定値) datum latitude longitude altitude name address region-code road-name road-kp road-class road-toll ext

2.10.2 頂点 (vertex point)

地域の領域を多角形で表した場合の多角形の頂点となる地点を示す。

領域の形状が多角形するとき(area要素のshape属性が"polygon"のとき)のみ有効。

2.8節で説明するpoint要素を用いる。

type属性の値には"vertex"と記述する。

要素名	point
出現回数	0回または3回以上(領域の形状が多角形の場合は必須)
データ型	normalizedString型
属性	type="vertex" (固定値) datum latitude longitude altitude name address region-code ext

2.10.3 半径 (radius)

地域の領域を円で表した場合の円の半径を示す。

領域の形状が円の時(area要素のshape属性が"circle"の時)のみ有効。

2.17節で説明するparam要素を用いる。

type属性の値に"radius"と記述する。

要素名	param
属性	type="radius" (固定値) unit val
出現回数	0または1回(領域の形状が円の場合は必須)
データ型	normalizedString型

属性名	unit
説明	単位をあらわす以下の値を記述する。 "km" キロメートル
データ型	token型
省略時	"km"

属性名	val
説明	領域の円の半径の値を記述する。
データ型	float型
省略時	領域の形状が円の場合は省略不可

2.10.4 特記事項 (note)

地域における特記事項を示す。

要素名	note
出現回数	0または1回
説明	地域の情報について、表示用途の情報を記述する。
データ型	string型

2.11 日時 (time)

特定の日時を示す。

type属性に日時の種類(観測時間:observe,発表時間:announce など)を記述する。

要素名	time
出現回数	0または1回以上
説明	日時の情報を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。
データ型	normalizedString型
属性	type datetime ext
属性名	type
説明	時間の種類を表す。記述する文字列は、次章以降で説明する各情報項目において規定する。
データ型	token型
例	"observe" (観測時間),"announce" (発表時間) など
省略時	指定なし
属性名	datetime
説明	日時を表す。
データ型	dateTime型
例	"2003-06-05T13:30:00+09:00"
省略時	省略不可

例

```
<time datetime="2003-06-05T13:30:00+09:00">
6月5日(木)午後1時30分
</time>
```

2.12 期間 (term)

期間を示す。

type属性に期間の種類(有効期間:validity,開催期間,開店期間:open など)を記述する。

開始日、終了日をstart-day属性、end-day属性に記述する。曜日をweekday属性に記述する。

開始時間、終了時間をstart-time属性、end-time属性に記述する。

表示用の文字列を要素の値に記述する。空要素の場合、アプリケーション上には何も表示しない。

要素名	term
出現回数	0または1回以上
説明	期間の情報を表す。開始日時、終了日時をtime要素で表す。 曜日に関する制限をlimitation-weekday要素で表す。 月日に関する制限をlimitation-monthday要素で表す。 時間に関する制限をlimitation-time要素で表す。 表示用途の文字列をnote要素で表す。
子要素	time(type="start"/"end") time(type="except-start"/"except-end") limitation-weekday limitation-monthday limitation-time note
属性	type ext
属性名	type
説明	期間の種類を表す。記述する文字列は、次章以降で説明する各情報項目において規定する。
データ型	token型
例	"validity" (有効期間),"open" (開催期間、開店期間)など
省略時	指定なし

例

```
<term type="observe">
  <time type="start" datetime="2003-06-05T10:00:00+09:00" />
  <time type="end" datetime="2003-06-05T16:00:00+09:00" />
  <note>6月5日 10:00~16:00</note>
</term>
```

limitation-time要素を用いて期間における時間の制限を与えることができる。

例

```
<term type="open">
  <time type="start" datetime="2003-06-05T00:00:00+09:00" />
  <time type="end" datetime="2003-09-10T23:59:59+09:00" />
  <limitation-time start="10:00:00+09:00" end="16:00:00+09:00" />
  <note>6/5~9/10 10:00~16:00</note>
</term>
```

limitation-weekday要素を用いて曜日の制限を与えることができる。

例

```

<term type="open">
  <time type="start" datetime="2003-06-05T00:00:00+09:00" />
  <time type="end" datetime="2003-09-10T23:59:59+09:00" />
  <limitation-weekday weekday="Mon Tue Wed Thr Fri" />
  <limitation-time start="10:00:00+09:00" end="16:00:00+09:00" />
  <note>6/5～9/10 10:00～16:00 平日のみ</note>
</term>

```

time要素が省略された場合は、“無限に過去”から“無限に未来”までの期間とみなされる。

例

```

<term type="open">
  <limitation-time start="10:00:00+09:00" end="16:00:00+09:00" />
  <note>年中無休 (10:00～16:00)</note>
</term>

```

time要素のtype属性に“except-start”、“except-end”を指定した場合、その期間は除外されることを意味する。

例

```

<term type="open">
  <time type="except-start" datetime="2003-12-30T00:00:00+09:00" />
  <time type="except-end" datetime="2004-01-03T23:59:59+09:00" />
  <limitation-time start="10:00:00+09:00" end="16:00:00+09:00" />
  <note>年中無休 (10:00～16:00)。ただし、年末年始(12/30～1/3)は休みます。</note>
</term>

```

limitation-monthday要素を用いて月日による制限を与えることができる。

例

```

<term type="target">
  <limitation-monthday start="--07-01" end="--08-31" />
  <note>毎年7月1日～8月31日</note>
</term>

```

2.12.1 開始/終了 日時 (start/end time)

期間の開始日時、終了日時を記述する。

省略された場合は、それぞれ“無限に過去”、“無限に未来”を意味するものとする。

2.11節で説明するtime要素を用いる。

type属性の値には“start”、“end”と記述する。

要素名	time
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型
属性	type datetime ext
属性名	type

説明 以下の値を記述する。

“start” 開始日時
“end” 終了日時

データ型 token型

省略時 指定なし

2.12.2 除外期間 (except start/end time)

除外期間の開始日時、終了日時を記述する。

2.11節で説明するtime要素を用いる。

type属性の値には“except-start”、“except-end”と記述する。

要素名 time

出現回数 0または1回以上

データ型 normalizedString型

属性 type datetime ext

属性名 type

説明 以下の値を記述する。

“except-start” 除外期間 開始日時
“except-end” 除外期間 終了日時

データ型 token型

省略時 指定なし

2.12.3 曜日の制限 (limitation-weekday)

曜日に関する制限を記述する。

対象となる曜日を(Sun,Mon,Tue,Wed,Thr,Fri,Sat)をweekday属性にを空白区切りで列記する。

要素名 limitation-weekday

出現回数 0または1回

データ型 normalizedString型

属性 weekday

属性名	weekday
説明	曜日を表す。対象となる曜日 Sun,Mon,Tue,Wed,Thr,Fri,Sat を空白区切りで記述する。
データ型	NMTOKENS型
例	"Mon Tue Wed Thr Fri"
省略時	省略不可

2.12.4 月日の制限 (limitation-monthday)

月日に関する制限を記述する。

対象となる月日をgMonthDay型でstart属性、end属性に記述する。

要素名	month-weekday
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型
属性	start end

属性名	start
説明	制限の開始日となる月日を表す。
データ型	gMonthDay型
例	"--02-13"
省略時	省略不可

属性名	end
説明	制限の終了日となる月日を表す。
データ型	gMonthDay型
例	"--02-13"
省略時	省略不可

2.12.5 時間の制限 (limitation-time)

時間に関する制限を記述する。

対象となる時間をtime型でstart属性、end属性に記述する。

要素名	month-time
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型
属性	start end

属性名	start
説明	制限の開始時間となる時刻を表す。
データ型	time型
例	"22:20:00"
省略時	省略不可

属性名	end
説明	制限の終了時間となる時刻を表す。
データ型	time型
例	"22:20:00"
省略時	省略不可

2.12.6 特記事項 (note)

期間における特記事項を示す。

要素名	note
出現回数	0または1回
説明	期間の情報について、表示用途の情報を記述する。
データ型	string型

2.13 キーワード (subject)

情報に含まれるキーワードを示す。

要素名	subject
出現回数	0または1回以上
データ型	空要素
属性	scheme keyword ext
属性名	scheme
説明	統制語彙や公式の分類スキームに則って記述する場合はそのスキームの種別を記述する。
データ型	token型
省略時	指定なし
属性名	keyword
説明	キーワードを記述する。複数のキーワードを記述するときは空白区切りとする。
データ型	NMTOKENS型
例	“温泉”, “まつり” など
省略時	指定なし

例

```
<subject scheme="観光標準" keyword="やきもの 人形 和紙" />
```

2.14 説明 (description)

情報の説明(表示用)を示す。

任意の文字列で記述する。文字列は改行を含んでもよい。

type属性に説明の種類(概要:outline,詳細:detail,メッセージ:message など)を記述する。

要素名	description
出現回数	0または1回以上
データ型	string型
属性	type ext
属性名	type
説明	説明の種類を表す。記述する文字列は、次章以降で説明する各情報項目において規定する。
データ型	token型
例	"outline" (概要), "detail" (詳細), "message" (メッセージ), "access"(アクセス)など
省略時	指定なし

例

```
<description type="outline">
第50回〇〇まつりは2月5日から1週間開催されます。
期間中、様々な催し物を企画しています。
</description>
```

2.15 画像 (image)

画像を示す。

src属性に画像のURLを記述する。

type属性に画像の種類(イメージ:image,地図:map など)を記述する。

要素の値には、画像の説明(表示用)を記述する。

要素名	image								
出現回数	0または1回以上								
説明	画像の説明を要素の値(表示用途)に、また、画像ファイルのURLをsrc属性に表す。								
データ型	normalizedString型								
属性	type src content-type size ext								
属性名	type								
説明	画像の種類を表す。記述する文字列は、次章以降で説明する各情報項目において規定する。								
データ型	token型								
例	"image" (イメージ), "map" (地図)など								
省略時	指定なし								
属性名	src								
説明	画像のURLを示す。								
データ型	anyURI型								
例	"http://server/image/file.jpg"								
省略時	省略不可								
属性名	content-type								
説明	リンク先のメディアタイプを表す。 以下の値を記述する。 <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>"image/jpeg"</td> <td>JPEG形式</td> </tr> <tr> <td>"image/gif"</td> <td>GIF形式</td> </tr> <tr> <td>"image/png"</td> <td>PNG形式</td> </tr> <tr> <td>など</td> <td></td> </tr> </table>	"image/jpeg"	JPEG形式	"image/gif"	GIF形式	"image/png"	PNG形式	など	
"image/jpeg"	JPEG形式								
"image/gif"	GIF形式								
"image/png"	PNG形式								
など									
データ型	token型								
省略時	指定なし								

属性名	size
説明	画像解像度の目安を示す名称として、以下の値を記述する。 "large" 800×600画素程度。 写真などを単体で表示させる場合などに使用する。 "middle" 320×240画素程度。 画像とデータ、文字情報などを併記する場合などに使用する。 "small" 120×90画素程度。 サムネイル用に使用する。 "mobile" 96×72画素程度。 携帯端末表示用に使用する。
データ型	token型
省略時	"large"とする

例

```
<image  
  type="image"  
  src="http://domain.jp/image.jpg"  
  content-type="image/jpeg"  
>  
第50回〇〇まつりのイメージ  
</image>
```

2.16 リンク (link)

関連するリンク先を示す。

href属性にURLを記述する。'#'+id属性の値 で文書中の情報を示す。

type属性にリンク先の種類(HTML,RWML など)を記述する。

要素の値には、リンクの説明(表示用)を記述する。

要素名	link
説明	リンクの説明を要素の値(表示用途)に、また、リンク先のURLをhref属性に表す。
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型
属性	type href content-type ext
属性名	type
説明	リンクの種類を表す。記述する文字列は、次章以降で説明する各情報項目において規定する。
データ型	token型
例	"next" (次ページ), "prev" (前ページ)など
省略時	指定なし
属性名	href
説明	リンク先のURLを示す
データ型	anyURI型
例	"http://server/event.rwml#123", "#123" など
省略時	省略不可
属性名	content-type
説明	リンク先のメディアタイプを表す。 以下の値を記述する。
	"application/x-rwml+xml" RWML
	"text/html" HTML
	など
データ型	token型
省略時	"application/x-rwml+xml"とする

例

```
<link
  href="http://domain.jp/event.html"
  content-type="text/html"
>
```

第50回〇〇まつりのホームページ
</link>

2.17 パラメータ (param)

センサの計測値などの様々な値を示す。

type属性に値の種類を記述する。

val属性にアプリケーションで処理する値を記述する。

unit属性は単位を記述する。記述できる単位は各情報項目において規定する。

要素の値には、表示用の文字列を記述する。空要素の場合、アプリケーション上には何も表示しない。

要素名	param
出現回数	0または1回以上
説明	パラメータを要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。
データ型	normalizedString型
属性	type val unit scheme ext

属性名	type
説明	値の種類を表す。記述する文字列は、次章以降で説明する各情報項目において規定する。
データ型	token型
例	"temperature","wind-direction"など
省略時	省略不可

属性名	val
説明	値を表す。
データ型	token型 (各情報項目により別途指定する)
例	"16.0","NNE"など
省略時	省略不可

属性名	unit
説明	値の単位を表す。記述する文字列は、次章以降で説明する各情報項目において規定する。
データ型	token型
例	"degree-C","m/s" など (各情報項目により別途指定する)
省略時	指定なし

属性名	scheme
説明	統制語彙や公式の分類スキームに則って記述する場合はそのスキームの種別を記述する。
データ型	token型
省略時	指定なし

例

```
<param  
  type="temperature"  
  val="18.0" unit="degree-C"  
>  
気温 18.0度  
</param>
```

2.18 施設 (facilities)

施設や設備に関する情報を示す。

要素名	facilities
出現回数	0または1回以上
説明	設備や備品の情報をparam要素で表す。特記事項をnote要素で表す。
子要素	param note
属性	type ext
属性名	type
説明	施設や設備の種類などを表す。以下の値、あるいは、各情報項目において規定した値を記述する。 "parking" 駐車場 "toilet" トイレ など
データ型	token型
省略時	省略不可

駐車場の例

例

```
<facilities type="parking">
  <param type="large" val="5" >大型車: 5台</param>
  <param type="regular" val="20">普通車:20台</param>
  <param type="special" val="3" >特殊車: 3台</param>
  <note>近隣に有料駐車場もあります。</note>
</facilities>
```

トイレの例

例

```
<facilities type="toilet">
  <param type="mens" val="10">男性用: 10</param>
  <param type="womens" val="5" >女性用: 5</param>
  <param type="handicapped" val="1" >身障者用: 1</param>
</facilities>
```

2.18.1 パラメータ (param)

個々の施設や設備について個数などを表す。

2.17節で説明するparam要素を用いる。

要素名	param
属性	type unit val ext
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

属性名	type
説明	施設や設備の種類を表す。 駐車場の場合は以下の値を記述する。 <ul style="list-style-type: none"> "large" 大型車 "regular" 普通車 "special" 特殊車両 トイレの場合は以下の値を記述する。 <ul style="list-style-type: none"> "mens" 男性用 "womens" 女性用 "handicapped" 身障者用 これ以外については、次章以降で説明する各情報項目において規定する。
データ型	token型
省略時	省略不可

属性名	unit
説明	単位が必要な場合は、その単位を記述する。
データ型	token型
省略時	指定なし

属性名	val
説明	個々の施設や設備の個数等を記述する。
データ型	float型
省略時	省略不可

2.18.2 特記事項 (note)

施設や設備に関するにおける特記事項を示す。

要素名	note
出現回数	0または1回
説明	施設や設備に関する情報について、表示用途の特記事項を記述する。
データ型	string型

2.19 連絡先 (liaison)

連絡先を示す。

管理者情報 (authority)要素下の連絡先 (liaison)要素との違いに注意すること。管理者情報 (authority)要素下の連絡先 (liaison)要素は、情報自体の管理者(著者や出版社など)への連絡先であるのに対し、情報 (info)要素下の連絡先 (liaison)要素は、情報の内容に関して(例えば、店舗やイベント事務局)の連絡先である。

要素名	liaison
出現回数	0または1回以上
説明	連絡方法を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。
データ型	string型
属性	type name zip-code address tel fax mail href ext

属性名	type
説明	連絡先の種類を表す。記述する文字列は、次章以降で説明する各情報項目において規定する。
データ型	token型
省略時	指定なし

属性名	name
説明	連絡先を特定できる名称を表す。
データ型	token型
例	“道の駅連絡会事務局”
省略時	省略不可

属性名	zip-code
説明	連絡先の所在地の郵便番号を表す。
データ型	token型
例	“123-4567”
省略時	指定なし

属性名	address
説明	連絡先の所在地を表す。都道府県・市区町村の間は空白区切りで記述する。
データ型	NMTOKENS型
例	“北海道 札幌市 豊平区 平岸〇条×丁目△番□号”
省略時	指定なし

属性名	tel
説明	連絡先の電話番号を表す。使用できる文字は数字,"+", "-", "(", ")"。
データ型	token型
例	"012(345)6789"
省略時	指定なし

属性名	fax
説明	連絡先のFAX番号を表す。使用できる文字は数字,"+", "-", "(", ")"。
データ型	token型
例	"012(345)6789"
省略時	指定なし

属性名	mail
説明	連絡先のE-Mailアドレスを表す。
データ型	token型
例	"foo@domain.jp"
省略時	指定なし

属性名	href
説明	連絡先のWebサイトをURLで表す。
データ型	anyURI型
例	"http://www.domain.jp/contents.html"
省略時	指定なし

例

```
<liaison name="〇〇連絡会事務局" tel="012(345)0789">
〇〇連絡会事務局 TEL:012(345)0789
</liaison>
```

3. 道路情報 (road-info)

3.1 概要

道路情報は、info要素のcategory属性の値に"road-info"と記述する。

3.2 道路気象 (road-weather)

道路気象に関する情報を示す。

info要素のtype属性の値に"road-weather"と記述する。

要素名	info
属性	category="road-info" (固定値) type="road-weather" (固定値) id
出現回数	0または1回以上
子要素	update authority condition title point route time param

以下に、特記すべき要素について説明する。説明のない要素、属性は、2. 基本形の説明のとおりとする。

3.2.1 タイトル (title)

道路気象情報のタイトルを示す。

title要素を用いる。

要素名	title
出現回数	1回
説明	情報のタイトルを要素の値(表示用途)に表す。
データ型	normalizedString型

例

```
<title>〇〇地点の道路気象情報</title>
```

3.2.2 観測地点 (observe point)

道路気象を観測した地点の情報を示す。

point要素を用いる。

type属性の値に"observe"と記述する。

要素名	point
属性	type="observe" (固定値) datum latitude longitude altitude name address region-code road-name road-kp road-class road-toll
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

例

```

<point
  type="observe"
  datum="WGS84" latitude="+42.8" longitude="+141.0" altitude="800.0"
  name="中山峠"
  address="北海道 虻田郡 喜茂別町 字川上"
  road-name="国道230号" road-kp="48.0"
  road-class="national-highway"
  road-toll="free"
>中山峠</point>

```

3.2.3 観測路線 (observe route)

道路気象を観測した路線の情報を示す。

route要素を用いる。

type属性の値に"observe"と記述する。

要素名	route
属性	type="observe" (固定値) road-name road-class road-toll
出現回数	0または1回以上
子要素	point note

例

```

<route type="observe"
  road-name="北海道縦貫自動車道" road-class="expressway" road-toll="toll" >
  <point
    type="start" name="野幌" road-kp="N10.0"
  >道央道 野幌</point>
  <point
    type="end" name="江別東" road-kp="N15.0"
  >道央道 江別東</point>
  <note>道央道 野幌～江別東</note>
</route>

```

3.2.4 観測日時 (observe time)

道路気象を観測した日時を示す。

time要素を用いる。

type属性の値に"observe"と記述する。

要素名	time
属性	type="observe" (固定値) datetime
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

例

```

<time
  type="observe"
  datetime="2003-06-05T13:30:00+09:00"
>
6月5日(木)午後1時30分
</time>

```

3.2.5 天候 (weather)

天候の状態を示す。

param要素を用いる。

type属性の値に"weather"と記述する。

要素名	param																																
属性	type="weather" (固定値) val																																
出現回数	0または1回																																
データ型	normalizedString型																																
属性名	val																																
説明	以下の値を記述する。 <table border="0"> <tr><td>"clear"</td><td>快晴</td></tr> <tr><td>"fine"</td><td>晴</td></tr> <tr><td>"slightly-cloudy"</td><td>薄曇</td></tr> <tr><td>"cloudy"</td><td>曇</td></tr> <tr><td>"hazy"</td><td>煙霧</td></tr> <tr><td>"dust-storm"</td><td>砂じんあらし</td></tr> <tr><td>"drifting-snow"</td><td>地ふぶき</td></tr> <tr><td>"fog"</td><td>霧</td></tr> <tr><td>"drizzle"</td><td>霧雨</td></tr> <tr><td>"rain"</td><td>雨</td></tr> <tr><td>"sleet"</td><td>みぞれ</td></tr> <tr><td>"snow"</td><td>雪</td></tr> <tr><td>"graupel"</td><td>あられ</td></tr> <tr><td>"hail"</td><td>ひょう</td></tr> <tr><td>"lightning"</td><td>雷</td></tr> <tr><td>"nodata"</td><td>データなし(機器の障害など)</td></tr> </table>	"clear"	快晴	"fine"	晴	"slightly-cloudy"	薄曇	"cloudy"	曇	"hazy"	煙霧	"dust-storm"	砂じんあらし	"drifting-snow"	地ふぶき	"fog"	霧	"drizzle"	霧雨	"rain"	雨	"sleet"	みぞれ	"snow"	雪	"graupel"	あられ	"hail"	ひょう	"lightning"	雷	"nodata"	データなし(機器の障害など)
"clear"	快晴																																
"fine"	晴																																
"slightly-cloudy"	薄曇																																
"cloudy"	曇																																
"hazy"	煙霧																																
"dust-storm"	砂じんあらし																																
"drifting-snow"	地ふぶき																																
"fog"	霧																																
"drizzle"	霧雨																																
"rain"	雨																																
"sleet"	みぞれ																																
"snow"	雪																																
"graupel"	あられ																																
"hail"	ひょう																																
"lightning"	雷																																
"nodata"	データなし(機器の障害など)																																
データ型	token型																																
省略時	省略不可																																

例

```

<param type="weather" val="clear">快晴</param>

```

3.2.6 気温 (temperature)

大気の温度を示す。

param要素を用いる。

type属性の値に"temperature"と記述する。

要素名	param
属性	type="temperature" (固定値) unit val
出現回数	0または1回
データ型	normalizedString型
属性名	unit
説明	単位をあらわす以下の値を記述する。 "degree-C" 摂氏
データ型	token型
省略時	"degree-C"
属性名	val
説明	気温の値を記述する。 観測データが障害等で得られない場合は"nodata"とする。
データ型	float型/token型("nodata"のとき)
省略時	省略不可

例

```
<param
  type="temperature"
  unit="degree-C" val="+16.0"
>
16.0°C
</param>
```

3.2.7 湿度 (humidity)

大気の相対湿度を示す。

param要素を用いる。

type属性の値に"humidity"と記述する。

要素名	param
属性	type="humidity" (固定値) unit val
出現回数	0または1回
データ型	normalizedString型
属性名	unit

説明 単位をあらわす以下の値を記述する。

“%” 百分率

データ型	token型
省略時	“%”
属性名	val
説明	湿度の値を記述する。 観測データが障害等で得られない場合は“nodata”とする。
データ型	float型/token型(“nodata”のとき)
省略時	省略不可

例

```
<param type="humidity" unit="%" val="70.0">70%</param>
```

3.2.8 風向 (wind-direction)

風の吹いて来る方向を示す。

param要素を用いる。

type属性の値に“wind-direction”と記述する。

風向は以下に示す数字符号または英文字号によって表記する。風向は真北を基準に全周を時計回りに16分割した16方位で表現する。

風速が0.2m/s以下の時は無風状態とみなし“C”(静穏/Calm)とすることができる。

要素名	param
属性	type=“wind-direction”(固定値) val
出現回数	0または1回
データ型	normalizedString型

属性名	val																																		
説明	以下の値を記述する。 <table border="0"> <tr><td>"N"</td><td>北</td></tr> <tr><td>"NNE"</td><td>北北東</td></tr> <tr><td>"NE"</td><td>北東</td></tr> <tr><td>"ENE"</td><td>東北東</td></tr> <tr><td>"E"</td><td>東</td></tr> <tr><td>"ESE"</td><td>東南東</td></tr> <tr><td>"SE"</td><td>南東</td></tr> <tr><td>"SSE"</td><td>南南東</td></tr> <tr><td>"S"</td><td>南</td></tr> <tr><td>"SSW"</td><td>南南西</td></tr> <tr><td>"SW"</td><td>南西</td></tr> <tr><td>"WSW"</td><td>西南西</td></tr> <tr><td>"W"</td><td>西</td></tr> <tr><td>"WNW"</td><td>西北西</td></tr> <tr><td>"NW"</td><td>北西</td></tr> <tr><td>"NNW"</td><td>北北西</td></tr> <tr><td>"C"</td><td>静穏</td></tr> </table> "nodata" データなし(機器の障害など)	"N"	北	"NNE"	北北東	"NE"	北東	"ENE"	東北東	"E"	東	"ESE"	東南東	"SE"	南東	"SSE"	南南東	"S"	南	"SSW"	南南西	"SW"	南西	"WSW"	西南西	"W"	西	"WNW"	西北西	"NW"	北西	"NNW"	北北西	"C"	静穏
"N"	北																																		
"NNE"	北北東																																		
"NE"	北東																																		
"ENE"	東北東																																		
"E"	東																																		
"ESE"	東南東																																		
"SE"	南東																																		
"SSE"	南南東																																		
"S"	南																																		
"SSW"	南南西																																		
"SW"	南西																																		
"WSW"	西南西																																		
"W"	西																																		
"WNW"	西北西																																		
"NW"	北西																																		
"NNW"	北北西																																		
"C"	静穏																																		
データ型	token型																																		
省略時	省略不可																																		

例

```
<param type="wind-direction" val="NNE">北北東</param>
```

3.2.9 風速 (wind-speed)

単位時間に大気が移動した距離を示す。

param要素を用いる。

type属性の値に"wind-speed"と記述する。

要素名	param		
属性	type="wind-speed" (固定値) unit val		
出現回数	0または1回		
データ型	normalizedString型		
属性名	unit		
説明	単位をあらわす以下の値を記述する。 <table border="0"> <tr><td>"m/s"</td><td>メートル/秒</td></tr> </table>	"m/s"	メートル/秒
"m/s"	メートル/秒		
データ型	token型		
省略時	"m/s"		

属性名	val
説明	風速の値を記述する。 観測データが障害等で得られない場合は"nodata"とする。
データ型	float型/token型("nodata"のとき)
省略時	省略不可

例

```
<param type="wind-speed" unit="m/s" val="3.6">3.6m/s</param>
```

3.2.10 視程 (visibility)

視程距離(目標を認めることのできる最大距離)を示す。

param要素を用いる。

type属性の値に"visibility"と記述する。

視程はmを単位に数値で表記する。ただし視程の良好な場合には100の位までの数値とすることができる。さらに1000mを越える場合は、"good"として表示することができる。

要素名	param
属性	type="visibility" (固定値) unit val
出現回数	0または1回
データ型	normalizedString型

属性名	unit
説明	単位をあらわす以下の値を記述する。 "m" メートル
データ型	token型
省略時	"m"

属性名	val
説明	視程の値を記述する。 視程の良好な場合は"good"とする。 観測データが障害等で得られない場合は"nodata"とする。
データ型	float型/token型("good","nodata"のとき)
省略時	省略不可

例

```
<param type="visibility" unit="m" val="500">500m</param>
```

3.2.11 降水量 (precipitation)

単位時間に地表に達した降水の量を示す。

param要素を用いる。

type属性の値に"precipitation"と記述する。

ext属性に単位時間を明示する。

要素名	param
属性	type="precipitation" (固定値) unit val ext
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

属性名	unit
説明	単位をあらわす以下の値を記述する。 "mm" ミリメートル
データ型	token型
省略時	"mm"

属性名	val
説明	降水量の値を記述する。 観測データが障害等で得られない場合は"nodata"とする。
データ型	float型/token型("nodata"のとき)
省略時	省略不可

属性名	ext
説明	単位時間として"span:"に続けて以下の値を記述する。 "hourly" 時間雨量 (観測時刻の前1時間における降水量を示す) "pre03h" 前3時間降水量 (観測時刻の前3時間における降水量を示す) "pre06h" 前6時間降水量 (観測時刻の前6時間における降水量を示す) "pre12h" 前12時間降水量 (観測時刻の前12時間における降水量を示す) "pre24h" 前24時間降水量 (観測時刻の前24時間における降水量を示す) "daily" 日降水量 (0時から24時における降水量を示す)
データ型	token型
省略時	"span:hourly"

例


```
<param
  type="precipitation"
  unit="mm" val="8"
  ext="span:pre24h"
>
8mm(前24時間降水量)
</param>
```

3.2.12 積雪の深さ (snow-depth)

自然に積もって地面を覆っている雪などの固形降雪の深さを示す。

param要素を用いる。

type属性の値に"snow-depth"と記述する。

ext属性に観測手段(目視観測(manual)か積雪計観測(auto)か)を明示する。

要素名	param
属性	type="snow-depth" (固定値) unit val ext
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

属性名	unit
説明	単位をあらわす以下の値を記述する。 "cm" センチメートル
データ型	token型
省略時	"cm"

属性名	val
説明	積雪の深さの値を記述する。 積雪とみなさない場合は"non"として"0cm"と区別できる。 観測データが障害等で得られない場合は"nodata"とする。
データ型	float型/token型("non","nodata"のとき)
省略時	省略不可

属性名	ext
説明	観測手段として"measure:"に続けて以下の値を記述する。 "manual" 目視観測 "auto" 積雪計観測
データ型	token型
省略時	"measure:auto"

例

```

<param
  type="snow-depth"
  unit="cm" val="123"
  ext="measure:auto"
>
123cm
</param>

```

3.2.13 降雪の深さ (snow-fall)

ある時間内に地表に降り積もった雪などの固形降雪の深さを示す。

param要素を用いる。

type属性の値に"snow-fall"と記述する。

ext属性に単位時間、および、観測手段(目視観測(manual)か積雪計観測(auto)か)を明示する。

要素名	param
属性	type="snow-depth" (固定値) unit val ext
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

属性名	unit
説明	単位をあらわす以下の値を記述する。 "cm" センチメートル
データ型	token型
省略時	"cm"

属性名	val
説明	降雪の深さの値を記述する。br /> 降雪とみなさない場合は"non"として"0cm"と区別できる。 観測データが障害等で得られない場合は"nodata"とする。
データ型	float型/token型("non","nodata"のとき)
省略時	省略不可

属性名	ext
説明	<p>単位時間として"span:"に続けて以下の値を記述する。</p> <p>"hourly" 前1時間値 (観測時刻の前1時間における値を示す)</p> <p>"daily21" 日降雪量:日界21時 (前日21時から当日21時までの間における値を示す)</p> <p>"daily09" 日降雪量:日界09時 (当日9時から翌日9時までの間における値を示す)</p> <p>観測手段として"measure:"に続けて以下の値を記述する。</p> <p>"manual" 目視観測</p> <p>"auto" 降雪計観測</p>
データ型	token型
省略時	"measure:auto;span:hourly"

例

```

<param
  type="snow-depth"
  unit="cm" val="3"
  ext="span:hourly;measure:auto">
3cm
</param>

```

3.3 路面情報 (road-surface)

路面の状態に関する情報を示す。

info要素のtype属性の値に"road-surface"と記述する。

要素名	info
属性	category="road-info" (固定値) type="road-surface" (固定値) id
出現回数	0または1回以上
子要素	update authority condition title point route time param

以下に、特記すべき要素について説明する。説明のない要素、属性は、2. 基本形の説明のとおりとする。

3.3.1 タイトル (title)

路面情報のタイトルを示す。

title要素を用いる。

要素名	title
出現回数	1回
説明	情報のタイトルを要素の値(表示用途)に表す。
データ型	normalizedString型

例

```
<title>〇〇地点の道路面情報</title>
```

3.3.2 観測地点 (observe point)

路面状態を観測した地点の情報を示す。

point要素を用いる。

type属性の値に"observe"と記述する。

要素名	point
属性	type="observe" (固定値) datum latitude longitude altitude name address region-code road-name road-kp road-class road-toll
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

例

```

<point
  type="observe"
  datum="WGS84" latitude="+42.8" longitude="+141.0" altitude="800.0"
  name="中山峠"
  address="北海道 虻田郡 喜茂別町 字川上"
  road-name="国道230号" road-kp="48.0"
  road-class="national-highway"
  road-toll="free"
>中山峠</point>

```

3.3.3 観測路線 (observe route)

路面状態を観測した路線の情報を示す。

route要素を用いる。

type属性の値に"observe"と記述する。

要素名	route
属性	type="observe" (固定値) road-name road-class road-toll
出現回数	0または1回以上
子要素	point note

例

```

<route type="observe"
  road-name="北海道縦貫自動車道" road-class="expressway" road-toll="toll" >
  <point
    type="start" name="野幌" road-kp="N10.0"
  >道央道 野幌</point>
  <point
    type="end" name="江別東" road-kp="N15.0"
  >道央道 江別東</point>
  <note>道央道 野幌～江別東</note>
</route>

```

3.3.4 観測日時 (observe time)

路面状態を観測した日時を示す。

time要素を用いる。

type属性の値に"observe"と記述する。

要素名	time
属性	type="observe" (固定値) datetime
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

例

```
<time
  type="observe"
  datetime="2003-06-05T13:30:00+09:00"
>
6月5日(木)午後1時30分
</time>
```

3.3.5 路面状態 (surface)

路面の滑りやすさを分類した道路表面の状態を示す。

param要素を用いる。

type属性の値に"surface"と記述する。

scheme属性の値に"simple"と記述する。

要素名	param
属性	type="surface" (固定値) scheme="simple" (固定値) val
出現回数	0または1回
データ型	normalizedString型

属性名	val																
説明	以下の値で記述する。分類は次の路面簡易分類(7分類)を用いる。 <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>"very-slippery-road-surface"</td> <td>非常に滑りやすい路面</td> </tr> <tr> <td>"ice"</td> <td>アイスバーン</td> </tr> <tr> <td>"compacted-snow"</td> <td>圧雪</td> </tr> <tr> <td>"loose-snow"</td> <td>こな雪・つぶ雪</td> </tr> <tr> <td>"slush"</td> <td>シャーベット</td> </tr> <tr> <td>"wet"</td> <td>湿潤</td> </tr> <tr> <td>"dry"</td> <td>乾燥</td> </tr> <tr> <td>"nodata"</td> <td>データなし(機器の障害など)</td> </tr> </table>	"very-slippery-road-surface"	非常に滑りやすい路面	"ice"	アイスバーン	"compacted-snow"	圧雪	"loose-snow"	こな雪・つぶ雪	"slush"	シャーベット	"wet"	湿潤	"dry"	乾燥	"nodata"	データなし(機器の障害など)
"very-slippery-road-surface"	非常に滑りやすい路面																
"ice"	アイスバーン																
"compacted-snow"	圧雪																
"loose-snow"	こな雪・つぶ雪																
"slush"	シャーベット																
"wet"	湿潤																
"dry"	乾燥																
"nodata"	データなし(機器の障害など)																
データ型	token型																
省略時	省略不可																

例

```
<param type="surface" scheme="simple" val="dry">乾燥</param>
```

3.3.6 詳細路面状態 (surface detail)

路面の滑りやすさを細分類した道路表面の状態を示す。

param要素を用いる。

type属性の値に"surface"と記述する。

scheme属性の値に"detail"と記述する。

要素名	param																												
属性	type="surface" (固定値) scheme="detail" (固定値) val																												
出現回数	0または1回																												
データ型	normalizedString型																												
属性名	val																												
説明	以下の値で記述する。分類は北海道開発局の冬期路面管理マニュアルの路面分類(13分類)を用いる。 <table border="0"> <tr> <td>"very-slippery-ice-film"</td> <td>非常に滑りやすい氷膜</td> </tr> <tr> <td>"very-slippery-ice-sheet"</td> <td>非常に滑りやすい氷板</td> </tr> <tr> <td>"very-slippery-compacted-snow"</td> <td>非常に滑りやすい圧雪</td> </tr> <tr> <td>"ice-sheet"</td> <td>氷板</td> </tr> <tr> <td>"powder-snow-on-ice"</td> <td>こな雪下層氷板</td> </tr> <tr> <td>"ice-film"</td> <td>氷膜</td> </tr> <tr> <td>"granular-snow-on-ice"</td> <td>つぶ雪下層氷板</td> </tr> <tr> <td>"compacted-snow"</td> <td>圧雪</td> </tr> <tr> <td>"powder-snow"</td> <td>こな雪</td> </tr> <tr> <td>"granular-snow"</td> <td>つぶ雪</td> </tr> <tr> <td>"slush"</td> <td>シャーベット</td> </tr> <tr> <td>"wet"</td> <td>湿潤</td> </tr> <tr> <td>"dry"</td> <td>乾燥</td> </tr> <tr> <td>"nodata"</td> <td>データなし(機器の障害など)</td> </tr> </table>	"very-slippery-ice-film"	非常に滑りやすい氷膜	"very-slippery-ice-sheet"	非常に滑りやすい氷板	"very-slippery-compacted-snow"	非常に滑りやすい圧雪	"ice-sheet"	氷板	"powder-snow-on-ice"	こな雪下層氷板	"ice-film"	氷膜	"granular-snow-on-ice"	つぶ雪下層氷板	"compacted-snow"	圧雪	"powder-snow"	こな雪	"granular-snow"	つぶ雪	"slush"	シャーベット	"wet"	湿潤	"dry"	乾燥	"nodata"	データなし(機器の障害など)
"very-slippery-ice-film"	非常に滑りやすい氷膜																												
"very-slippery-ice-sheet"	非常に滑りやすい氷板																												
"very-slippery-compacted-snow"	非常に滑りやすい圧雪																												
"ice-sheet"	氷板																												
"powder-snow-on-ice"	こな雪下層氷板																												
"ice-film"	氷膜																												
"granular-snow-on-ice"	つぶ雪下層氷板																												
"compacted-snow"	圧雪																												
"powder-snow"	こな雪																												
"granular-snow"	つぶ雪																												
"slush"	シャーベット																												
"wet"	湿潤																												
"dry"	乾燥																												
"nodata"	データなし(機器の障害など)																												
データ型	token型																												
省略時	省略不可																												

例

```
<param type="surface" scheme="detail" val="dry">乾燥</param>
```

3.3.7 路面温度 (surface-temperature)

道路表面の温度を示す。

param要素を用いる。

type属性の値に"surface-temperature"と記述する。

要素名	param
属性	type="surface-temperature" (固定値) unit val
出現回数	0または1回
データ型	normalizedString型
属性名	unit

説明 単位をあらわす以下の値を記述する。

“degree-C” 摂氏

データ型 token型

省略時 “degree-C”

属性名 val

説明 路面温度の値を記述する。
観測データが障害等で得られない場合は“nodata”とする。

データ型 float型/token型(“nodata”のとき)

省略時 省略不可

例

```
<param
  type="surface-temperature"
  unit="degree-C" val="-0.2"
>
-0.2°C
</param>
```

3.3.8 路面塩分濃度 (surface-salt)

道路表面における水分の塩分含有率を示す。

param要素を用いる。

type属性の値に“surface-salt”と記述する。

要素名 param

属性 type=“surface-salt” (固定値)
unit val

出現回数 0または1回

データ型 normalizedString型

属性名 unit

説明 単位をあらわす以下の値を記述する。
“%” 百分率

データ型 token型

省略時 “%”

属性名	val
説明	湿度の値を記述する。 観測データが障害等で得られない場合は"nodata"とする。
データ型	float型/token型("nodata"のとき)
省略時	省略不可

例

```
<param  
  type="surface-salt"  
  unit="%" val="9.8"  
>  
9.8%  
</param>
```

3.4 監視画像 (camera-image)

画像による道路監視に関する情報を示す。

info要素のtype属性の値に"camera-image"と記述する。

要素名	info
属性	category="road-info" (固定値) type="camera-image" (固定値) id
出現回数	0または1回以上
子要素	update authority condition title point route time image description

以下に、特記すべき要素について説明する。説明のない要素、属性は、2. 基本形の説明のとおりとする。

3.4.1 タイトル (title)

監視画像情報のタイトルを示す。

title要素を用いる。

要素名	title
出現回数	1回
説明	情報のタイトルを要素の値(表示用途)に表す。
データ型	normalizedString型

例

```
<title>〇〇地点の監視画像</title>
```

3.4.2 観測地点 (observe point)

監視画像を観測した地点の情報を示す。

point要素を用いる。

type属性の値に"observe"と記述する。

要素名	point
属性	type="observe" (固定値) datum latitude longitude altitude name address region-code road-name road-kp road-class road-toll
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

例

```

<point
  type="observe"
  datum="WGS84" latitude="+42.8" longitude="+141.0" altitude="800.0"
  name="中山峠"
  address="北海道 虻田郡 喜茂別町 字川上"
  road-name="国道230号" road-kp="48.0"
  road-class="national-highway"
  road-toll="free"
>中山峠</point>

```

3.4.3 観測路線 (observe route)

監視画像を観測した路線の情報を示す。

route要素を用いる。

type属性の値に"observe"と記述する。

要素名	route
属性	type="observe" (固定値) road-name road-class road-toll
出現回数	0または1回以上
子要素	point note

例

```

<route type="observe"
  road-name="北海道縦貫自動車道" road-class="expressway" road-toll="toll" >
  <point
    type="start" name="野幌" road-kp="N10.0"
  >道央道 野幌</point>
  <point
    type="end" name="江別東" road-kp="N15.0"
  >道央道 江別東</point>
  <note>道央道 野幌～江別東</note>
</route>

```

3.4.4 観測日時 (observe time)

監視画像を観測した日時を示す。

time要素を用いる。

type属性の値に"observe"と記述する。

要素名	time
属性	type="observe" (固定値) datetime
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

例

```

<time
  type="observe"
  datetime="2003-06-05T13:30:00+09:00"
>
6月5日(木)午後1時30分
</time>

```

3.4.5 画像 (image)

監視画像のファイル名を示す。

image要素を用いる。

type属性の値に"observe"と記述する。

要素名	image
属性	type="observe" (固定値) src content-type size
出現回数	0または1回以上
説明	監視画像の画像ファイルのURLを要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。
データ型	normalizedString型

例

```

<image
  type="observe" content-type="image/jpeg"
  src="www.rwmlserver.ne.jp/images/img99990507.jpg"
>
1999-05-07 監視画像
</image>

```

3.4.6 撮影データ (camera-data)

撮影に関する条件(camera data)を示す。

description要素を用いる。

type属性の値に"camera-data"と記述する。

要素名	description
属性	type="camera-data" (固定値)
出現回数	0または1回
データ型	string型

例

```

<description type="camera-data">
カメラNo. 0103, カメラ高7m, 35mm広角レンズ
</description>

```

3.4.7 画像説明 (comment)

画像に関する補足的説明を示す。

description要素を用いる。

type属性の値に"comment"と記述する。

要素名	description
属性	type="comment" (固定値)
出現回数	0または1回
データ型	string型

例

```
<description type="camera-data">
中山峠札幌方面の映像
</description>
```

3.4.8 画像処理情報 (image-process)

監視画像を処理することによって得られる情報(監視映像によって得られるカメラ自体から発行される観測事象)を示す。

description要素を用いる。

type属性の値に"image-process"と記述する。

要素名	description
属性	type="image-process" (固定値)
出現回数	0または1回
データ型	string型

例

```
<description type="image-process">
事故発生
</description>
```

3.4.9 機器状態 (equipment-condition)

機器の動作状態を示す。

description要素を用いる。

type属性の値に"equipment-condition"と記述する。

要素名	description
属性	type="equipment-condition" (固定値)
出現回数	0または1回
データ型	string型

例

```
<description type="equipment-condition">  
異常:ファイルエラー  
</description>
```

3.5 渋滞情報 (congestion)

渋滞に関する情報を示す。

info要素のtype属性の値に"congestion"と記述する。

要素名	info
属性	category="road-info" (固定値) type="congestion" (固定値) id
出現回数	0または1回以上
子要素	update authority condition title point route time param

以下に、特記すべき要素について説明する。説明のない要素、属性は、2. 基本形の説明のとおりとする。

3.5.1 タイトル (title)

渋滞情報のタイトルを示す。

title要素を用いる。

要素名	title
出現回数	1回
説明	情報のタイトルを要素の値(表示用途)に表す。
データ型	normalizedString型

例

```
<title>〇〇地点の渋滞情報</title>
```

3.5.2 観測地点 (observe point)

渋滞情報の対象となる地点を示す。

point要素を用いる。

type属性の値に"observe"と記述する。

要素名	point
属性	type="observe" (固定値) datum latitude longitude altitude name address region-code road-name road-kp road-class road-toll
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

例

```

<point
  type="observe"
  datum="WGS84" latitude="+42.8" longitude="+141.0" altitude="800.0"
  name="中山峠"
  address="北海道 虻田郡 喜茂別町 字川上"
  road-name="国道230号" road-kp="48.0"
  road-class="national-highway"
  road-toll="free"
>中山峠</point>

```

3.5.3 観測路線 (observe route)

渋滞情報の対象となる路線の情報を示す。

route要素を用いる。

type属性の値に"observe"と記述する。

要素名	route
属性	type="observe" (固定値) road-name road-class road-toll
出現回数	0または1回以上
子要素	point note

例

```

<route type="observe"
  road-name="北海道縦貫自動車道" road-class="expressway" road-toll="toll" >
  <point
    type="start" name="野幌" road-kp="N10.0"
  >道央道 野幌</point>
  <point
    type="end" name="江別東" road-kp="N15.0"
  >道央道 江別東</point>
  <note>道央道 野幌～江別東</note>
</route>

```

3.5.4 観測日時 (observe time)

渋滞情報を提供する日時を示す。

time要素を用いる。

type属性の値に"observe"と記述する。

要素名	time
属性	type="observe" (固定値) datetime
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

例


```

<time
  type="observe"
  datetime="2003-06-05T13:30:00+09:00"
>
6月5日(木)午後1時30分
</time>

```

3.5.5 渋滞状況 (congestion-status)

渋滞の状況を示す。

param要素を用いる。

type属性の値に"congestion-status"と記述する。

要素名	param								
属性	type="congestion-status" (固定値) val								
出現回数	0または1回								
データ型	normalizedString型								
属性名	val								
説明	以下の値で記述する。なお混雑の分類は使用しなくてもよい。 <table border="0"> <tr> <td>"traffic-jam"</td> <td>渋滞</td> </tr> <tr> <td>"crowding"</td> <td>混雑</td> </tr> <tr> <td>"natural-flow"</td> <td>自由流</td> </tr> <tr> <td>"nodata"</td> <td>データなし(機器の障害など)</td> </tr> </table>	"traffic-jam"	渋滞	"crowding"	混雑	"natural-flow"	自由流	"nodata"	データなし(機器の障害など)
"traffic-jam"	渋滞								
"crowding"	混雑								
"natural-flow"	自由流								
"nodata"	データなし(機器の障害など)								
データ型	token型								
省略時	省略不可								

例

```

<param type="congestion-status" val="traffic-jam">渋滞</param>

```

3.5.6 先頭地点 (congestion-top)

渋滞の先頭地点を示す。

point要素を用いる。

type属性の値に"congestion-top"と記述する。

要素名	point
属性	type="congestion-top" (固定値) datum latitude longitude altitude name address region-code road-name road-kp road-class road-toll
出現回数	0または1回
データ型	normalizedString型

例

```
<point
  type="congestion-top"
  datum="WGS84" latitude="+42.8" longitude="+141.0" altitude="800.0"
  name="中山峠付近"
  road-name="国道230号" road-kp="48.0"
  road-class="national-highway"
  road-toll="free"
>中山峠付近</point>
```

3.5.7 渋滞方向 (congestion-direction)

渋滞の下流方向または方面に関する情報を示す。

param要素を用いる。

type属性の値に"congestion-direction"と記述する。

要素名	param
属性	type="congestion-direction" (固定値) val
出現回数	0または1回
データ型	normalizedString型
属性名	val
説明	渋滞方向は任意の文字列で表記する。
データ型	token型
省略時	省略不可

例

```
<param type="congestion-direction" val="外回り">外回り</param>
```

3.5.8 渋滞長 (congestion-length)

渋滞の長さを示す。

param要素を用いる。

type属性の値に"congestion-length"と記述する。

要素名	param
属性	type="congestion-length" (固定値) unit val
出現回数	0または1回
データ型	normalizedString型
属性名	unit
説明	単位をあらわす以下の値を記述する。 "km" キロメートル
データ型	token型
省略時	"km"
属性名	val
説明	渋滞長はkmを単位に記述する。 観測データが障害等で得られない場合は"nodata"とする。
データ型	float型/token型("nodata"のとき)
省略時	省略不可

例

```

<param
  type="congestion-length"
  unit="km" val="3.5"
>
3.5km
</param>

```

3.5.9 渋滞発生時刻 (outbreak time)

渋滞の発生した時刻を示す。渋滞発生が時間を特定できる事象によって発生している場合は、その発生時刻を表記する。

time要素を用いる。

type属性の値に"outbreak"と記述する。

要素名	time
属性	type="outbreak" (固定値) datetime
出現回数	0または1回
データ型	normalizedString型

例

```

<time
  type="outbreak"
  datetime="2003-06-05T13:30:00+09:00"
>
6月5日(木)午後1時30分
</time>

```

3.5.10 渋滞発生原因 (congestion-cause)

渋滞の原因となっている事由を示す。

param要素を用いる。

type属性の値に"congestion-cause"と記述する。

要素名	param												
属性	type="congestion-cause" (固定値) val												
出現回数	0または1回												
データ型	normalizedString型												
属性名	val												
説明	以下の値で記述する。以下に合致しない表現が必要となる場合は任意の文字列によって表記することも可能とする。												
	<table> <tr> <td>"natural-congestion"</td> <td>自然渋滞</td> </tr> <tr> <td>"traffic-jam"</td> <td>交通集中渋滞</td> </tr> <tr> <td>"sightseeing-or-inattentive-driving"</td> <td>見物・脇見渋滞</td> </tr> <tr> <td>"accident"</td> <td>事故渋滞</td> </tr> <tr> <td>"construction"</td> <td>工事渋滞</td> </tr> <tr> <td>"unclear"</td> <td>不明</td> </tr> </table>	"natural-congestion"	自然渋滞	"traffic-jam"	交通集中渋滞	"sightseeing-or-inattentive-driving"	見物・脇見渋滞	"accident"	事故渋滞	"construction"	工事渋滞	"unclear"	不明
"natural-congestion"	自然渋滞												
"traffic-jam"	交通集中渋滞												
"sightseeing-or-inattentive-driving"	見物・脇見渋滞												
"accident"	事故渋滞												
"construction"	工事渋滞												
"unclear"	不明												
データ型	token型												
省略時	省略不可												

例

```

<param type="congestion-cause" val="natural-congestion">自然渋滞</param>

```

3.6 規制情報 (regulation)

規制に関する情報を示す。

info要素のtype属性の値に"regulation"と記述する。

要素名	info
属性	category="road-info" (固定値) type="regulation" (固定値) id
出現回数	0または1回以上
子要素	update authority condition title point route time param

以下に、特記すべき要素について説明する。説明のない要素、属性は、2. 基本形の説明のとおりとする。

3.6.1 タイトル (title)

規制情報のタイトルを示す。

title要素を用いる。

要素名	title
出現回数	1回
説明	情報のタイトルを要素の値(表示用途)に表す。
データ型	normalizedString型

例

```
<title>〇〇地点の規制情報</title>
```

3.6.2 規制地点 (regulation point)

規制情報の対象となる地点を示す。

point要素を用いる。

type属性の値に"regulation"を記述する。

要素名	point
属性	type="regulation" (固定値) datum latitude longitude altitude name address region-code road-name road-kp road-class road-toll
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

例

```

<point
  type="regulation"
  datum="WGS84" latitude="+42.8" longitude="+141.0" altitude="800.0"
  name="中山峠"
  address="北海道 虻田郡 喜茂別町 字川上"
  road-name="国道230号" road-kp="48.0"
  road-class="national-highway"
  road-toll="free"
>中山峠</point>

```

3.6.3 規制路線 (regulation route)

規制情報の対象となる路線の情報を示す。

route要素を用いる。

type属性の値に"regulation"と記述する。

要素名	route
属性	type="regulation" (固定値) road-name road-class road-toll
出現回数	0または1回以上
子要素	point note

例

```

<route type="observe"
  road-name="北海道縦貫自動車道" road-class="regulation" road-toll="toll" >
  <point
    type="start" name="野幌" road-kp="N10.0"
  >道央道 野幌</point>
  <point
    type="end" name="江別東" road-kp="N15.0"
  >道央道 江別東</point>
  <note>道央道 野幌～江別東</note>
</route>

```

3.6.4 規制提供日時 (regulation time)

規制情報を提供する日時を示す。

time要素を用いる。

type属性の値に"regulation"と記述する。

要素名	time
属性	type="regulation" (固定値) datetime
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

例

```

<time
  type="regulation"
  datetime="2003-06-05T13:30:00+09:00"
>
6月5日(木)午後1時30分
</time>

```

3.6.5 規制種別 (regulation-class)

規制の種別を示す。

param要素を用いる。

type属性の値に"regulation-class"と記述する。

要素名	param																				
属性	type="regulation-class" (固定値) val																				
出現回数	0または1回																				
データ型	normalizedString型																				
属性名	val																				
説明	以下の値で記述する。以下に合致しない表現が必要となる場合は任意の文字列によって表記することも可能とする。																				
	<table> <tr> <td>"traffic-halt"</td> <td>通行止</td> </tr> <tr> <td>"left-right-turning"</td> <td>右左折規制</td> </tr> <tr> <td>"speed"</td> <td>速度規制</td> </tr> <tr> <td>"lane"</td> <td>車線規制</td> </tr> <tr> <td>"one-way"</td> <td>片側規制</td> </tr> <tr> <td>"tire-chain"</td> <td>チェーン規制</td> </tr> <tr> <td>"on-off-ramp"</td> <td>オンランプ・オフランプ規制</td> </tr> <tr> <td>"large-size-motor-vehicle"</td> <td>大型規制</td> </tr> <tr> <td>"transport"</td> <td>移動規制</td> </tr> <tr> <td>"unclear"</td> <td>不明</td> </tr> </table>	"traffic-halt"	通行止	"left-right-turning"	右左折規制	"speed"	速度規制	"lane"	車線規制	"one-way"	片側規制	"tire-chain"	チェーン規制	"on-off-ramp"	オンランプ・オフランプ規制	"large-size-motor-vehicle"	大型規制	"transport"	移動規制	"unclear"	不明
"traffic-halt"	通行止																				
"left-right-turning"	右左折規制																				
"speed"	速度規制																				
"lane"	車線規制																				
"one-way"	片側規制																				
"tire-chain"	チェーン規制																				
"on-off-ramp"	オンランプ・オフランプ規制																				
"large-size-motor-vehicle"	大型規制																				
"transport"	移動規制																				
"unclear"	不明																				
データ型	token型																				
省略時	省略不可																				

例

```

<param type="regulation-class" val="traffic-halt">通行止(冬期通行止)</param>

```

3.6.6 規制原因 (regulation-cause)

規制の原因事象を示す。

param要素を用いる。

type属性の値に"regulation-cause"と記述する。

要素名	param																						
属性	type="regulation-cause" (固定値) val																						
出現回数	0または1回																						
データ型	normalizedString型																						
属性名	val																						
説明	以下の値で記述する。以下に合致しない表現が必要となる場合は任意の文字列によって表記することも可能とする。 <table border="0"> <tr> <td>"accident"</td> <td>事故</td> </tr> <tr> <td>"fire"</td> <td>火災</td> </tr> <tr> <td>"stalled-vehicle"</td> <td>故障車</td> </tr> <tr> <td>"debris/obstacles"</td> <td>路上障害物</td> </tr> <tr> <td>"construction"</td> <td>工事</td> </tr> <tr> <td>"work"</td> <td>作業</td> </tr> <tr> <td>"event"</td> <td>行事等</td> </tr> <tr> <td>"weather"</td> <td>気象</td> </tr> <tr> <td>"disaster"</td> <td>災害</td> </tr> <tr> <td>"earth-quake-warning"</td> <td>地震警戒宣言</td> </tr> <tr> <td>"unclear"</td> <td>不明</td> </tr> </table>	"accident"	事故	"fire"	火災	"stalled-vehicle"	故障車	"debris/obstacles"	路上障害物	"construction"	工事	"work"	作業	"event"	行事等	"weather"	気象	"disaster"	災害	"earth-quake-warning"	地震警戒宣言	"unclear"	不明
"accident"	事故																						
"fire"	火災																						
"stalled-vehicle"	故障車																						
"debris/obstacles"	路上障害物																						
"construction"	工事																						
"work"	作業																						
"event"	行事等																						
"weather"	気象																						
"disaster"	災害																						
"earth-quake-warning"	地震警戒宣言																						
"unclear"	不明																						
データ型	token型																						
省略時	省略不可																						

例

```
<param type="regulation-cause" val="accident">事故(人身事故)</param>
```

3.6.7 規制方向 (regulation-direction)

規制の方向または方面に関する情報を示す。

param要素を用いる。

type属性の値に"regulation-direction"と記述する。

要素名	param
属性	type="regulation-direction" (固定値) val
出現回数	0または1回
データ型	normalizedString型
属性名	val
説明	渋滞方向は任意の文字列で表記する。
データ型	token型
省略時	省略不可

例


```

<param type="regulation-direction" val="南行き">南行き</param>
<param type="regulation-direction" val="札幌北インター方面">札幌北インター方面
</param>

```

3.6.8 規制開始時刻 (regulation-start time)

規制を開始した時刻または開始予定時刻を示す。

time要素を用いる。

type属性の値に"regulation-start"と記述する。

要素名	time
属性	type="regulation-start" (固定値) datetime
出現回数	0または1回
データ型	normalizedString型

例

```

<time
  type="regulation-start"
  datetime="2003-06-05T13:30:00+09:00"
>
6月5日(木)午後1時30分
</time>

```

3.6.9 規制終了時刻 (regulation-end time)

規制の終了時刻が予定されている場合はその予定時間を表記する。

time要素を用いる。

type属性の値に"regulation-end"と記述する。

要素名	time
属性	type="regulation-end" (固定値) datetime
出現回数	0または1回
データ型	normalizedString型

例

```

<time
  type="regulation-end"
  datetime="2003-06-05T16:30:00+09:00"
>
6月5日(木)午後4時30分
</time>

```

3.7 交通流情報 (traffic-flow)

交通流に関する情報を示す。

info要素のtype属性の値に"traffic-flow"と記述する。

要素名	info
属性	category="road-info" (固定値) type="traffic-flow" (固定値) id
出現回数	0または1回以上
子要素	update authority condition title point route time param

以下に、特記すべき要素について説明する。説明のない要素、属性は、2. 基本形の説明のとおりとする。

3.7.1 タイトル (title)

交通流情報のタイトルを示す。

title要素を用いる。

要素名	title
出現回数	1回
説明	情報のタイトルを要素の値(表示用途)に表す。
データ型	normalizedString型

例

```
<title>〇〇地点の交通流情報</title>
```

3.7.2 観測地点 (observe point)

交通流情報の対象となる地点を示す。

point要素を用いる。

type属性の値に"observe"と記述する。

要素名	point
属性	type="observe" (固定値) datum latitude longitude altitude name address region-code road-name road-kp road-class road-toll
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

例

```

<point
  type="observe"
  datum="WGS84" latitude="+42.8" longitude="+141.0" altitude="800.0"
  name="中山峠"
  address="北海道 虻田郡 喜茂別町 字川上"
  road-name="国道230号" road-kp="48.0"
  road-class="national-highway"
  road-toll="free"
>中山峠</point>

```

3.7.3 観測路線 (observe route)

交通流情報の対象となる路線の情報を示す。

route要素を用いる。

type属性の値に"observe"と記述する。

要素名	route
属性	type="observe" (固定値) road-name road-class road-toll
出現回数	0または1回以上
子要素	point note

例

```

<route type="observe"
  road-name="北海道縦貫自動車道" road-class="expressway" road-toll="toll" >
  <point
    type="start" name="野幌" road-kp="N10.0"
  >道央道 野幌</point>
  <point
    type="end" name="江別東" road-kp="N15.0"
  >道央道 江別東</point>
  <note>道央道 野幌～江別東</note>
</route>

```

3.7.4 観測日時 (observe time)

交通量情報を提供する日時を示す。

time要素を用いる。

type属性の値に"observe"と記述する。

要素名	time
属性	type="observe" (固定値) datetime
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

例

```

<time
  type="observe"
  datetime="2003-06-05T13:30:00+09:00"
>
6月5日(木)午後1時30分
</time>

```

3.7.5 観測単位時間 (time-unit)

交通量情報の観測単位時間を示す。交通量、平均速度、平均車間距離は観測日時の単位時間における観測結果を用いる。

param要素を用いる。

type属性の値に"time-unit"と記述する。

要素名	param
属性	type="time-unit" (固定値) val
出現回数	0または1回
データ型	normalizedString型
属性名	val
説明	観測単位時間をduration型 (PnYnMnDTnHnMnS の形式)で表す。
データ型	duration型
省略時	省略不可

例

```

<param type="time-unit" val="PT20M">20分間</param>

```

3.7.6 交通量 (volume)

地点における通過車両台数を示す。交通量は観測日時の単位時間における通過車両台数を1台単位の数値で表記する。車種の分類が可能な場合は、その分類に従い表記することができる。

param要素を用いる。

type属性の値に"volume"と記述する。

要素名	param
属性	type="volume" (固定値) val ext
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

属性名	val
説明	交通量(台数)を自然数で表す。 観測データが障害等で得られない場合は"nodata"とする。
データ型	integer型/token型("nodata"のとき)
省略時	省略不可

属性名	ext								
説明	単位時間として"class:"に続けて以下の値を記述する。 <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>"total"</td> <td>総交通量</td> </tr> <tr> <td>"large"</td> <td>大型交通量</td> </tr> <tr> <td>"compact"</td> <td>小型交通量</td> </tr> <tr> <td>"unclassifiable"</td> <td>判定不能</td> </tr> </table>	"total"	総交通量	"large"	大型交通量	"compact"	小型交通量	"unclassifiable"	判定不能
"total"	総交通量								
"large"	大型交通量								
"compact"	小型交通量								
"unclassifiable"	判定不能								
データ型	token型								
省略時	"class:total"								

例

```
<param type="volume" val="35" ext="class:total" >35台</param>
<param type="volume" val="10" ext="class:large" >10台(大型車)</param>
<param type="volume" val="25" ext="class:compact">25台(小型車)</param>
```

3.7.7 平均速度 (speed)

通過車両の平均車速度を示す。平均速度は観測日時の単位時間における通過車両車速度の平均値をkm/h単位の数値で表記する

param要素を用いる。

type属性の値に"speed"と記述する。

要素名	param
属性	type="speed" (固定値) unit val
出現回数	0または1回
データ型	normalizedString型

属性名	unit		
説明	単位をあらわす以下の値を記述する。 <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>"km/h"</td> <td>メートル/秒</td> </tr> </table>	"km/h"	メートル/秒
"km/h"	メートル/秒		
データ型	token型		
省略時	"km/h"		

属性名	val
説明	平均速度の値を記述する。 観測データが障害等で得られない場合は"nodata"とする。
データ型	float型/token型("nodata"のとき)
省略時	省略不可

例

```
<param type="speed" unit="km/h" val="40.0">40.0km/h</param>
```

3.7.8 占有率 (occupancy)

道路上の混雑状態を表す量としての占有率を示す。観測地点における占有率を%単位でで表記する

param要素を用いる。

type属性の値に"occupancy"と記述する。

要素名	param
属性	type="occupancy" (固定値) unit val
出現回数	0または1回
データ型	normalizedString型

属性名	unit
説明	単位をあらわす以下の値を記述する。 "%" 百分率
データ型	token型
省略時	"%"

属性名	val
説明	占有率の値を記述する。 観測データが障害等で得られない場合は"nodata"とする。
データ型	float型/token型("nodata"のとき)
省略時	省略不可

例

```
<param type="occupancy" unit="%" val="32.0">32.0%</param>
```

3.8 旅行時間情報 (travel-time)

旅行時間測定に関する情報を示す。

info要素のtype属性の値に"travel-time"と記述する。

要素名	info
属性	category="road-info" (固定値) type="travel-time" (固定値) id
出現回数	0または1回以上
子要素	update authority condition title point route time description param

以下に、特記すべき要素について説明する。説明のない要素、属性は、2. 基本形の説明のとおりとする。

3.8.1 タイトル (title)

旅行時間情報のタイトルを示す。

title要素を用いる。

要素名	title
出現回数	1回
説明	情報のタイトルを要素の値(表示用途)に表す。
データ型	normalizedString型

例

```
<title>旅行時間情報</title>
```

3.8.2 観測日時 (observe time)

旅行時間情報を提供する日時を示す。

time要素を用いる。

type属性の値に"observe"と記述する。

要素名	time
属性	type="observe" (固定値) datetime
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

例

```
<time
```

```

    type="observe"
    datetime="2003-06-05T13:30:00+09:00"
  >
  6月5日(木)午後1時30分
</time>

```

3.8.3 観測起点 (observe-origin point)

旅行時間を規定する起点の地点情報を示す。

point要素を用いる。

type属性の値に"observe-origin"と記述する。

要素名	point
属性	type="observe-origin" (固定値) datum latitude longitude altitude name address region-code road-name road-kp road-class road-toll
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

例

```

<point
  type="observe-origin"
  name="北八王子バス停付近"
>
  北八王子バス停付近
</point>

```

3.8.4 観測終点 (observe-destination point)

旅行時間を規定する目的地の地点情報を示す。

point要素を用いる。

type属性の値に"observe-destination"と記述する。

要素名	point
属性	type="observe-destination" (固定値) datum latitude longitude altitude name address region-code road-name road-kp road-class road-toll
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

例

```

<point
  type="observe-destination"
  name="板橋本町交差点"
>
  板橋本町交差点

```



```
</point>
```

3.8.5 旅行時間経路 (travel-route)

旅行時間を規定する経路を示す。

route要素を用いる。

type属性の値に"travel"と記述する。

要素名	route
属性	type="travel" (固定値) road-name road-class road-toll
出現回数	0または1回以上
子要素	point note

例

```
<route type="travel">
  <point
    type="start"
    name="道庁前"
    road-name="国道36号" road-kp="0.0"
  >国道36号 道庁前</point>
  <point
    type="via"
    name="北広島IC"
    road-name="国道36号" road-kp="14.0"
  >国道36号 北広島IC</point>
  <point
    type="via"
    name="北広島IC"
    road-name="道央自動車道" road-kp="13.0"
  >道央道 北広島IC</point>
  <point
    type="end"
    name="千歳IC"
    road-name="道央自動車道" road-kp="35.0"
  >道央道 千歳IC</point>
  <note>札幌～北広島～千歳の経路</note>
</route>
```

3.8.6 旅行時間 (duration)

旅行所用時間を示す。

param要素を用いる。

type属性の値に"duration"と記述する。

要素名	param
属性	type="duration" (固定値) val
出現回数	0または1回
データ型	normalizedString型
属性名	val
説明	観測単位時間をduration型 (PnYnMnDTnHnMnS の形式)で表す。
データ型	duration型
省略時	省略不可

例

```
<param type="duration" val="PT30M">30分間</param>
```

3.9 特定地点情報 (specific-place)

運転者への注意や関心を促す情報(advice)を示す。
info要素のtype属性の値に"specific-place"と記述する。

要素名	info
属性	category="road-info" (固定値) type="specific-place" (固定値) id
出現回数	0または1回以上
子要素	update authority condition title point route time term param description image link

以下に、特記すべき要素について説明する。説明のない要素、属性は、2. 基本形の説明のとおりとする。

3.9.1 タイトル (title)

特定地点情報のタイトルを示す。
title要素を用いる。

要素名	title
出現回数	1回
説明	情報のタイトルを要素の値(表示用途)に表す。
データ型	normalizedString型

例

```
<title>注意喚起地点に関する情報</title>
```

3.9.2 対象地点 (target point)

特定地点情報の対象となる地点を示す。
point要素を用いる。
type属性の値に"target"と記述する。

要素名	point
属性	type="target" (固定値) datum latitude longitude altitude name address region-code road-name road-kp road-class road-toll
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

例

```

<point
  type="target"
  datum="WGS84" latitude="+42.8" longitude="+141.0" altitude="800.0"
  name="中山峠"
  address="北海道 虻田郡 喜茂別町 字川上"
  road-name="国道230号" road-kp="48.0"
  road-class="national-highway"
  road-toll="free"
>中山峠</point>

```

3.9.3 対象路線 (target route)

特定地点情報の対象となる路線の情報を示す。

route要素を用いる。

type属性の値に"target"と記述する。

要素名	route
属性	type="target" (固定値) road-name road-class road-toll
出現回数	0または1回以上
子要素	point note

例

```

<route type="target"
  road-name="北海道縦貫自動車道" road-class="expressway" road-toll="toll" >
  <point
    type="start" name="野幌" road-kp="N10.0"
  >道央道 野幌</point>
  <point
    type="end" name="江別東" road-kp="N15.0"
  >道央道 江別東</point>
  <note>道央道 野幌～江別東</note>
</route>

```

3.9.4 情報内容 (advice)

知らせるべき情報の内容を示す。情報内容を要素の値に任意の文字列で記述する。情報の内容の分類をval属性に記述する。

param要素を用いる。

type属性の値に"advice"と記述する。

要素名	param
属性	type="advice" (固定値) val
出現回数	0または1回
データ型	normalizedString型

属性名	val
説明	以下の値で記述する。以下に合致しない表現が必要となる場合は任意の文字列によって表記することも可能とする。 “attention” 注意喚起地点に関する情報 （ 事故多発, 急カーブ, 急勾配, 横風注意, 霧注意, 吹雪注意, 路面凍結注意, 動物出没注意, 落石注意 など ） “scene” 眺望等に関する情報 （ 眺望良好, 眺望非常に良好 など ） “feature” 沿道の自然や歴史, 特色などに関する情報
データ型	token型
省略時	省略不可

例

```
<param type="advice" val="attention">事故多発</param>
```

3.9.5 情報ファイル (info-file)

特定地点情報に関連する情報ファイルのURLを示す。

link要素を用いる。

type属性の値に“info-file”と記述する。

要素名	link
属性	type="info-file" (固定値) href content-type
説明	情報ファイルの説明を要素の値(表示用途)に、また、リンク先のURLをhref属性に表す。
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

例

```
<link type="info-file" content-type="image/jpeg"
      href="http://domain.jp/test.jpg">情報ファイル(画像)</link>
<link type="info-file" content-type="audio/mpeg"
      href="http://domain.jp/test.mp3">情報ファイル(音声)</link>
<link type="info-file" content-type="text/plain"
      href="http://domain.jp/test.txt">情報ファイル(文章)</link>
```

3.9.6 対象期間 (target term)

情報の対象となる期間を示す。

term要素を用いる。

type属性の値に“target”と記述する。

要素名	term
属性	type="target" (固定値)
出現回数	0または1回以上
説明	期間の情報を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。
子要素	time limitation-weekday limitation-monthday limitation-time note

例

```
<term type="target">  
  <time type="start" datetime="2003-11-01T00:00:00+09:00" />  
  <time type="end" datetime="2004-03-31T23:59:59+09:00" />  
  <note>11月1日から3月31日まで</note>  
</term>
```

3.10 道路管理者情報 (general-info)

info要素のtype属性の値に"general-info"と記述する。

要素名	info
属性	category="road-info" (固定値) type="general-info" (固定値) id
出現回数	0または1回以上
子要素	update authority condition title point route area term description link

以下に、特記すべき要素について説明する。説明のない要素、属性は、2. 基本形の説明のとおりとする。

3.10.1 タイトル (title)

道路管理者情報のタイトルを示す。

title要素を用いる。

要素名	title
出現回数	1回
データ型	normalizedString型

例

```
<title>北海道開発局からのお知らせ</title>
```

3.10.2 対象地点 (target point)

道路管理者が発信する情報の対象となる場所の情報を示す。

point要素を用いる。

type属性の値に"target"と記述する。

要素名	point
属性	type="target" (固定値) datum latitude longitude altitude name address region-code road-name road-kp road-class road-toll
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

例

```
<point
  type="target"
  datum="WGS84" latitude="+42.8" longitude="+141.0" altitude="800.0"
```

```

name="中山峠"
address="北海道 虻田郡 喜茂別町 字川上"
road-name="国道230号" road-kp="48.0"
road-class="national-highway"
road-toll="free"
>中山峠</point>

```

3.10.3 対象路線 (target route)

道路管理者が発信する情報の対象となる場所の情報を示す。

route要素を用いる。

type属性の値に"target"と記述する。

要素名	route
属性	type="target" (固定値) road-name road-class road-toll
出現回数	0または1回以上
子要素	point note

例

```

<route type="target"
road-name="北海道縦貫自動車道" road-class="expressway" road-toll="toll" >
<point
type="start" name="野幌" road-kp="N10.0"
>道央道 野幌</point>
<point
type="end" name="江別東" road-kp="N15.0"
>道央道 江別東</point>
<note>道央道 野幌～江別東</note>
</route>

```

3.10.4 対象地域 (target area)

道路管理者が発信する情報の対象となる場所の情報を示す。

area要素を用いる。

type属性の値に"target"と記述する。

要素名	area
属性	type="target" (固定値) name region-code mesh-std mesh-code shape
出現回数	0または1回以上
子要素	point param note

例

```

<area
type="target"

```



```

| name="北海道 ○○郡 ○○町" region-code="JP-01234"
| >
| <note>○○町</note>
| </area>

```

3.10.5 有効期間 (validity term)

道路管理者が発信する情報の有効期間を示す。

term要素を用いる。

type属性の値に"validity"と記述する。

要素名	term
属性	type="validity" (固定値)
出現回数	0または1回以上
子要素	time limitation-weekday limitation-monthday limitation-time note

例

```

| <term type="target">
| <time type="start" datetime="2003-06-05T00:00:00+09:00" />
| <time type="end" datetime="2003-07-05T23:59:59+09:00" />
| <note>6月5日～7月5日まで</note>
| </term>

```

3.10.6 メッセージ (message)

道路管理者からの情報を示す。

description要素を用いる。

type属性の値に"message"と記述する。

要素名	description
属性	type="message"
出現回数	0または1回以上
データ型	string型

例

```

| <description type="message">○月○日は道の日です。</description>

```

3.10.7 リンク (link)

関連するリンク先を示す。

link要素を用いる。

要素名	link
属性	type href content-type
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

例

```
<link content-type="text/html" href="http://domain.jp/">  
○○開発建設部のホームページ  
</link>
```

4. 気象情報 (weather-info)

4.1 概要

「気象情報」の章では、気象庁や民間気象事業者が発表・公開する一般的な気象情報の記述について取り扱う。

気象情報は、info要素のcategory属性の値に“weather-info”と記述する。

4.2 気象実況情報 (actual)

気象の実況情報を示す。(発表者は気象庁・民間気象事業者のいずれかを問わない)

info要素のtype属性の値に"actual"と記述する。

要素名	info
属性	category="weather-info" (固定値) type="actual" (固定値) id
出現回数	0または1回以上
子要素	update authority condition title point route area time subject description image param

以下に、特記すべき要素について説明する。説明のない要素、属性は、2. 基本形の説明のとおりとする。

4.2.1 タイトル (title)

気象観測情報のタイトルを示す。

title要素を用いる。

要素名	title
出現回数	1回
データ型	normalizedString型

例

```
<title>アメダス観測情報</title>
```

4.2.2 観測地点 (observe point)

気象実況の観測地点を示す。

point要素を用いる。

type属性の値に"observe"と記述する。

観測地点を地点番号等で示す場合、ext属性に用いる番号体系と地点番号を記述する。

要素名	point
属性	type="observe" (固定値) datum latitude longitude altitude name address road-name road-kp road-class road-toll ext
説明	観測地点の情報を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。
データ型	normalizedString型

datum,latitude,longitude,altitude,name,address,road-name,road-kp,road-class,road-tollの各属性は、2.8 地点 (point)に従い、ext属性は下記に従う。

属性名	ext
説明	1) 観測地点を地点番号で示す場合に用いる番号体系を“location-unit:”に続けて記述する。 その際に用いる番号体系は任意であり、この言語仕様では特に規定しない。 2) 観測地点の地点番号を“location-code:”に続けて記述する。
データ型	token型
例	1) “location-unit:amedas”(アメダス)、“location-unit:jma”(気象官署)など 2) “location-code:13311”(アメダス)、“location-code:47433”(気象官署)など
省略時	1)と2)を共に省略した場合、指定なし 1)か2)のどちらか一方だけを省略することは不可

例

```
<point type="observe"
  name="美唄" ext="location-unit:amedas;location-code:15321">美唄(アメダス)</point>
```

4.2.3 観測路線 (observe route)

気象実況の観測対象路線・区間を示す。

route要素を用いる。

type属性の値に“observe”と記述する。

要素名	route
出現回数	0または1回以上
説明	路線の情報を表す。開始地点、中継地点、終了地点をpoint要素で表し、表示用途の文字列をnote要素で表す。
子要素	point note
属性	type="observe" (固定値) road-name road-class road-toll ext

4.2.4 観測地域 (observe area)

気象実況の観測対象地域を示す。

area要素を用いる。

type属性の値に“observe”と記述する。

要素名	area
出現回数	0または1回以上
説明	地域の情報を表す。中心地点や領域が多角形の場合の頂点の地点をpoint要素で表し、領域が円の場合の半径をparam要素で表す。表示用途の文字列をnote要素で表す。
子要素	point param note

属性 type="observe" (固定値)
name region-code mesh-std mesh-code shape ext

4.2.5 観測日時 (observe time)

気象実況情報の観測日時を示す。

time要素を用いる。

type属性の値に"observe"と記述する。

要素名	time
出現回数	0または1回以上
説明	日時の情報を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。
データ型	normalizedString型
属性	type type="observe" (固定値) datetime ext

4.2.6 実況天気図 (weather-chart)

実況天気図(weather-chart)を示す。

実況天気図はファイル名指定による画像ファイルとし、image要素を用いて指定する。

type属性の値に"weather-chart"と記述する。

ext属性の値に指し示す天気図の種類・高度を記述する。

要素名	image
属性	type="weather-chart" (固定値) src ext
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型
属性名	ext
説明	天気図の種類を"level:"に続けて記述する。 地上天気図の場合は"surface"を指定し、高層天気図の場合はその気圧面をhPa単位で指定する。
データ型	token型
例	"level:surface"(地上天気図)、"level:850",level:"750","level:500"(高層天気図) など
省略時	省略不可

例

```
<image type="weather-chart"
  src="http://domain.jp/image.jpg" ext="level:surface">実況 地上天気図</image>
```

4.2.7 概況 (synopsis)

気象実況の概況(actual synopsis)を示す。

description要素を用いる。

type属性の値に"synopsis"と記述する。

要素名	description
属性	type="synopsis" (固定値)
出現回数	0または1回以上
データ型	string型

例

```
<description type="synopsis">高気圧に覆われていますが、上空に冷たい空気が入っています。 . . . </description>
```

4.2.8 天気 (weather)

観測した天候(weather)を示す。

書式は3.2.5 天候 (weather)に従い、type属性の値に"weather"と記述する。

4.2.9 気温 (temperature)

観測した気温(temperature)を示す。

書式は3.2.6 気温 (temperature)に従い、type属性の値に"temperature"と記述する。

4.2.10 湿度 (humidity)

観測した相対湿度 (humidity)を示す。

書式は3.2.7 湿度 (humidity)に従い、type属性の値に"humidity"と記述する。

4.2.11 日照時間 (sunshine-duration)

観測した日照時間 (sunshine-duration)を示す。

param要素を用いる。

type属性の値に"sunshine-duration"と記述する。

要素名	param
属性	type="sunshine-duration" (固定値) unit val
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

属性名	unit
説明	単位をあらわす以下の値を記述する。 "minute" 分
データ型	token型
省略時	"minute"

属性名	val
説明	日照時間の値を記述する。 観測データが障害等で得られない場合は"nodata"とする。
データ型	float型/token型("nodata"のとき)
省略時	省略不可

例

```
<param type="sunshine-duration" unit="minute" val="50">日照時間:50分</param>
```

4.2.12 日射量 (solar-radiation)

観測時刻の前1時日射量 (solar-radiation)を示す。

param要素を用いる。

type属性の値に"solar-radiation"と記述する。

要素名	param
属性	type="solar-radiation" (固定値) unit val
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

属性名	unit
説明	単位をあらわす以下の値を記述する。 "MJ/m2" メガジュール/平方メートル
データ型	token型
省略時	"MJ/m2"

属性名	val
説明	日射量の値を記述する。 観測データが障害等で得られない場合は"nodata"とする。
データ型	float型/token型("nodata"のとき)
省略時	省略不可

例

```
<param type="solar-radiation" unit="MJ/m2" val="0.5">日射量:0.5MJ/m2</param>
```

4.2.13 風向 (wind-direction)

観測した風向(wind-direction)を真北を基準にをあらわす。

書式は3.2.8 風向 (wind-direction)に従い、type属性の値に"wind-direction"と記述する。

4.2.14 風速 (wind-speed)

観測した風速 (wind-speed)を示す。

書式は3.2.9 風速 (wind-speed)に従い、type属性の値に"wind-speed"と記述する。

4.2.15 降水量 (precipitation)

単位時間に地表に達した降水の量([降水量] precipitation)を示す。

書式は3.2.11 降水量 (precipitation)に従い、type属性の値に"precipitation"と記述する。

4.2.16 積雪の深さ (snow-depth)

自然に積もって地面を覆っている状態にある雪などの固形降雪の深さ([積雪の深さ] snow-depth)を示す。

書式は3.2.12 積雪の深さ (snow-depth)に従い、type属性の値に"snow-depth"と記述する。

4.2.17 降雪の深さ (snow-fall)

地表に降り積もった雪などの固形降雪の深さ([降雪の深さ] snow-fall)を示す。

書式は3.2.13 降雪の深さ (snow-fall)に従い、type属性の値に"snow-fall"と記述する。

4.2.18 降雪の強さ (snow-strength)

観測した降雪の強さ(snow-strength)を示す。

param要素を用いる。

type属性の値に"snow-strength"と記述する。

降雪の強さは「cm/h」の単位で表現されることが多い。なお、降雪の強さと視程(m)との関連を参考として記載する。

要素名	param
属性	type="snow-strength" (固定値) val
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

属性名	val		
説明	降雪の値を「降雪無し(no-snow)」、「弱い雪(weak-snow)」、「強い雪(heavy-snow)」、「吹雪(snow-storm)」の4種類に分類し、その英語表現を属性値として記述する。		
表現	降雪の強さ	その他の条件	： 視程の目安(参考)
降雪無し(no-snow)	0.1cm/h未満	ただし気温3°C未満	： 1000m以上
弱い雪(weak-snow)	0.1~3.0cm/h	(同上)	： 500~1000m
強い雪(heavy-snow)	3.0cm/h以上	(同上)	： 200~ 500m
吹雪(snow-storm)	3.0cm/h以上かつ強風(風速5m/s以上)	または6.0cm/h以上 (同上)	： 200m未満
降雪の強さが障害等で得られない場合は"nodata"とする。			
データ型	token型		
省略時	省略不可		

例

```
<param type="snow-strong" val="heavy-snow">強い雪</param>
```

4.2.19 降雪実況図 (snowfall-chart)

観測した降雪実況(降雪の強さ)を図で示す。

降雪実況図は画像ファイルとし、image要素を用いる。

type属性の値に"snowfall-chart"と記述する。

要素名	image
属性	type="snowfall-chart" (固定値) src
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

例

```
<image type="snowfall-chart"
src="http://domain.jp/image.jpg">降雪実況</image>
```

4.2.20 視程(visibility)

視認距離([視程] visibility)を示す。

書式は3.2.10 視程 (visibility)に従い、type属性の値に"visibility"と記述する。

4.3 気象予測情報 (forecast)

気象の予測情報を示す。(発表者は気象庁・民間気象事業者のいずれかを問わない)

info要素のtype属性の値に"forecast"と記述する。

要素名	info
属性	category="weather-info" (固定値) type="forecast" (固定値) id
出現回数	0または1回以上
子要素	update authority condition title point route area time subject description image param

以下に、特記すべき要素について説明する。説明のない要素、属性は、2. 基本形の説明のとおりとする。

4.3.1 タイトル (title)

気象予測情報のタイトルを示す。

title要素を用いる。

要素名	title
出現回数	1回
データ型	normalizedString型

例

```
<title>府県予報情報(気象庁発表)</title>
<title>週間予報情報(気象庁発表)</title>
```

4.3.2 発表日時 (announce time)

気象予測情報の発表時刻を示す。

time要素を用いる。

type属性の値に"announce"と記述する。

要素名	time
出現回数	0または1回以上
説明	日時の情報を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。
データ型	normalizedString型
属性	type="announce" (固定値) datetime ext

4.3.3 発表官署 (sending-station)

気象予測情報の発表者(発信者) (sending a telegram of weather station)を示す。

気象官署が発表する予報情報の場合はその気象官署を、民間気象事業者の予測情報の場合は発表した民間気象事業者またはその発表部署などを記述する

liaison要素を用いる。

type属性の値に"sending-station"と記述する。

発表官署が気象官署の場合、ext属性で該当官署の官署番号を示すことができる。

要素名	liaison
出現回数	1回
データ型	string型
属性	type="sending-station" (固定値) name zip-code address tel fax mail href ext

name,zip-code,address,tel,fax,mail,href属性は2.19 連絡先 (liaison)に従い、ext属性は下記に従う。

属性名	ext
説明	気象官署を記述する場合,"code:"に続けて、「国際地点番号表」(制定:WMO/日本語版:気象庁発行)で付与されている官署番号を記述することができる。
データ型	token型
例	"code:47430"
省略時	指定なし

例

```
<liaison type="sending-station" name="函館海洋気象台" ext="code:47430">発表官署:
函館海洋気象台</liaison>
```

例

```
<liaison type="sending-station" name="CoCoNet Weather Co." zip-code="123-4567"
address="北海道 札幌市 中央区 北4条西23丁目" tel="011(123)4567" FAX="011(987)
6543">発表官署:ココネット天気株式会社</liaison>
```

4.3.4 予測対象地点 (forecast point)

気象予測の対象地点を示す。

point要素を用いる。

type属性の値に"target"と記述する。

要素名	point
出現回数	0または1回以上
説明	地点情報を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。
データ型	normalizedString型
属性	type="target" (固定値) datum latitude longitude altitude name address road-name road-kp road-class road-toll ext

datum,latitude,longitude,altitude,name,address,road-name,road-kp,road-class,road-tollの各属性は、2.8 地点 (point)に従い、ext属性は下記に従う。

属性名	ext
説明	1) 予測対象地点を地点番号で示す場合に用いる番号体系を“location-unit:”に続けて記述する。 その際に用いる番号体系は任意であり、RWMLの言語仕様上では特に規定しない。ただし、既に標準的な番号体系が存在する場合はその体系に従うことが望ましい。 (例) 気象官署:国際地点番号表(WMO/気象庁)、アメダス観測地点:アメダス地点番号表(気象庁)など 2) 予測対象地点の地点番号を“location-code:”に続けて記述する。
データ型	token型
例	1) “location-unit:amedas”(アメダス)、“location-unit:jma”(気象官署)など 2) “location-code:13311”(アメダス)、“location-code:47433”(気象官署)など
省略時	1)と2)を共に省略した場合、指定なし 1)か2)のどちらか一方だけを省略することは不可

例

```
<point type="target" name="美唄"
ext="location-unit:amedas;location-code:15321">美唄(アメダス)</point>
```

4.3.5 予測対象路線 (forecast route)

気象予測の対象路線・区間・地点を示す。
route要素を用いる。
type属性の値に“target”と記述する。

要素名	route
出現回数	0または1回以上
説明	路線の情報を表す。開始地点、中継地点、終了地点をpoint要素で表し、表示用途の文字列をnote要素で表す。
子要素	point note
属性	type="target" (固定値) road-name road-class road-toll ext

4.3.6 予測対象地域 (forecast area)

気象予測の対象地域を示す。
area要素を用いる。
type属性の値に“target”と記述する。
ext属性に予測対象区域の区域コードを記述することができる。

要素名	area
出現回数	0または1回以上
説明	地域の情報を表す。中心地点や領域が多角形の場合の頂点の地点をpoint要素で表し、領域が円の場合の半径をparam要素で表す。表示用途の文字列をnote要素で表す。
子要素	point param note
属性	type type="target" (固定値) name region-code mesh-std mesh-code shape ext

name,region-code,mesh-std,mesh-code,shapeの各属性は,2.10 地域 (area)に従い、ext属性は下記に従う。

属性名	ext
説明	対象区域の区域コードを、"jma-code:"に続けて記述する。 区域コードは気象庁が制定している「予報および注意報・警報の細分区域」の区域コードに従う。
データ型	token型
例	"jma-code:1620"
省略時	指定なし

例

```
<area type="target" name="Shiribeshi-area" ext="jma-code:1600"><note>後志地方</note></area>
```

例

```
<area type="target" name="北海道 札幌市 厚別区" region-code="JP-01108"><note>札幌市 厚別区</note></area>
```

例

```
<area type="target" name="札幌近郊" mesh-std="JIS-X0410-1976" mesh-code="6441"><note>札幌近郊</note></area>
```

例

```
<area type="target" name="千歳市"><note>千歳市</note></area>
```

4.3.7 予測対象日時 (forecast target time)

気象予測の予測対象時刻を示す。

time要素を用いる。

type属性の値に"target"と記述する。

要素名	time
出現回数	0または1回以上
説明	日時の情報を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。
データ型	normalizedString型
属性	type="target" (固定値) datetime ext

4.3.8 予測対象期間 (forecast target term)

気象予測の予測対象期間を示す。

term要素を用いる。

type属性に"target"と記述する。

開始日、終了日をstart-day属性、end-day属性に記述する。曜日をweekday属性に記述する。

開始時間、終了時間をstart-time属性、end-time属性に記述する。

表示用の文字列を要素の値に記述する。空要素の場合、アプリケーション上には何も表示しない。

要素名	term
出現回数	0または1回以上
説明	予測対象期間の情報を表す。開始日時、終了日時をtime要素で表す。 表示用途の文字列をnote要素で表す。
子要素	time(type="start"/"end") time(type="except-start"/"except-end") note
属性	type ext

4.3.9 予測天気図 (weather-chart)

予測天気図(weather-chart)を示す。

予測天気図はファイル名指定による画像ファイルとし、image要素を用いて指定する。

type属性の値に,"weather-chart"と記述する。

ext属性に指し示す天気図の種類・高度を明示する。

要素名	image
属性	type="weather-chart" (固定値) src ext
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

src属性は、2.15 画像 (image)に従い、ext属性は下記に従う。

属性名	ext
説明	天気図の種類を"level:"に続けて記述する。 地上天気図の場合は"surface"を指定し、高層天気図の場合はその気圧面をhPa単位で指定する。
データ型	dateTime型
例	"level:surface"
省略時	省略不可

例

```
<image type="weather-chart"
  src="http://domain.jp/image.jpg" ext="level:surface">予測 地上天気図</image>
```

4.3.10 予測概況 (synopsis)

気象予測概況(forecast synopsis)を示す。

description要素を用いる。

type属性の値に"synopsis"と記述する。

要素名	description
属性	type="synopsis" (固定値)
出現回数	0または1回以上
データ型	string型

例

```
<description type="synopsis">向こう1週間は、前半、気圧の谷の影響で雨の日が多いですが、19日ごろからは全道的に晴れとなるでしょう。</description>
```

4.3.11 天気予測 (forecast-weather)

天候の予測内容(forecast weather)を示す。

param要素、もしくはdescription要素を用いる。

その提供内容に気象庁発表予報で用いられるテロップコードが含まれる場合はparam要素を用い、それ以外の場合についてはdescription要素を用いる。

type属性の値に"forecast-weather"と記述する。

要素名	param
属性	type="forecast-weather" (固定値) val ext
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型
属性名	val

説明 気象庁発表予報のテロップコード番号を記述する。
予測情報が障害等で得られない場合は"nodata"とする。

データ型 token型(文字列)

例 "103"(テロップコード)、"203 5"(テロップコード)

省略時 省略不可

例

```
<param type="forecast-weather"
val="101">天気予測:晴れ時々くもり</param>
```

要素名 description

属性 type="forecast-weather" (固定値)
ext

出現回数 0または1回以上

データ型 string型

例

```
<description type="forecast-weather">天気予測:北東の風 くもり 朝晩 雨
</description>
```

4.3.12 気温予測 (temperature)

気温の予測情報を示す。

param要素を用いる。

書式は3.2.6 気温 (temperature)に従い、type属性に"temperature"と記述する。

4.3.13 最高気温予測 (max-temp)

予測対象時間内における最高気温の予測情報を示す。

param要素を用いる。

書式は3.2.6 気温 (temperature)に従い、type属性に"max-temperature"と記述する。

例

```
<param type="max-temp" unit="degree-C" val="+28.0">予測最高気温:28.0°C</param>
```

4.3.14 最低気温予測 (min-temp)

予測対象時間内における最低気温の予測情報を示す。

param要素を用いる。

書式は3.2.6 気温 (temperature)に従い、type属性に"min-temperature"と記述する。

例

```
<param type="min-temp" unit="degree-C" val="+17.0">予測最低気温:17.0°C</param>
```

4.3.15 降水確率 (precip-prob)

降水確率の予測情報(probability forecast of precipitation)を示す。

param要素を用いる。

type属性の値に"precip-prob"と記述する。

要素名	param
属性	type="precip-prob" (固定値) unit val ext
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

属性名	unit
説明	単位をあらわす以下の値を記述する。 "%" 百分率
データ型	token型
省略時	"%"

属性名	val
説明	降水確率の値を記述する。 予測情報が障害等で得られない場合は"nodata"とする。
データ型	float型/token型
省略時	省略不可

例

```
<param type="precip-prob" unit="%" val="40" ext="preci:rain;">降水確率:40%</param>
```

4.3.16 降水量予測 (precipitation)

降水量の予測情報を示す。

param要素を用いる。

書式は3.2.11 降水量 (precipitation)に従い、type属性に"precipitation"と記述する。

4.3.17 降雪量予測[降雪の深さ予測] (snow-fall)

降雪量(降雪の深さ)の予測情報を示す。

param要素を用いる。

書式は3.2.13 降雪の深さ (snow-fall)に従い、type属性に"snow-fall"と記述する。

要素名	param
属性	type="snow-fall" (固定値) unit val ext
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

4.3.18 降雪の強さ (snow-strength)

予測される降雪の強さの情報を示す。

param要素を用いる。

書式は4.2.18 降雪の強さ (snow-strength)に従い、type属性に"snow-strength"と記述する。

4.3.19 風向予測 (wind-direction)

風向の予測情報を示す。

param要素を用いる。

type属性の値に"wind-direction"と記述する。

また必要があれば、ext属性に予測対象が平均風向(average)か瞬間最大風速発生時の風向(max)かを明示する。

要素名	param
属性	type="wind-direction" (固定値) val ext
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

val属性は、3.2.8 風向 (wind-direction)に従い、ext属性は下記に従う。

属性名	ext				
説明	予測値が平均風向であるか瞬間最大風速発生時の風向であるかを "flag:"に続けて以下の値で記述する。 <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>"average"</td> <td>平均風向</td> </tr> <tr> <td>"max"</td> <td>瞬間最大風速発生時の風向</td> </tr> </table>	"average"	平均風向	"max"	瞬間最大風速発生時の風向
"average"	平均風向				
"max"	瞬間最大風速発生時の風向				
データ型	型				
例	"flag:average"				
省略時	指定なし				

例

```
<param type="wind-direction" val="NNE" ext="max">風向:北北東</param>
```

4.3.20 風速予測 (wind-speed)

風速の予測情報を示す。

param要素を用いる。

type属性の値に"wind-speed"と記述する。

また必要があれば、ext属性に予測対象が平均風速(average)か瞬間最大風速(max)かを明示する。

要素名	param
属性	type="wind-speed" (固定値) unit val ext
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

unit属性,val属性は、3.2.9 風速 (wind-speed)に従い、ext属性は下記に従う。

属性名	ext				
説明	予測値が平均風速の予測であるか瞬間最大風速の予測であるかを "flag:"に続けて以下の値で記述する。 <table border="0" style="margin-left: 40px;"> <tr> <td>"average"</td> <td>平均風速</td> </tr> <tr> <td>"max"</td> <td>瞬間最大風速</td> </tr> </table>	"average"	平均風速	"max"	瞬間最大風速
"average"	平均風速				
"max"	瞬間最大風速				
データ型	型				
例	"flag:max"				
省略時	指定なし				

例

```
<param type="wind-speed" unit="m/s" val="3.6" ext="flag:average">風速:3.6m/s</param>
```

4.3.21 波浪予測 (waves)

波浪の予測情報を示す。ここでは有義波高の予測値を記述する。

param要素を用いる。

type属性の値に"waves"と記述する。

また必要があれば、ext属性に予測値が平均な波高(average)か瞬間最大値(max)かを明示する。

要素名	param
属性	type="waves" (固定値) unit val ext
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

属性名	unit
説明	単位をあらわす以下の値を記述する。 "m" メートル
データ型	token型
省略時	"m"

属性名	val
説明	波高の予測値を記述する。 観測データが障害等で得られない場合は"nodata"とする。
データ型	float型/token型("nodata"のとき)
省略時	省略不可

属性名	ext
説明	予測値が平均的な波高であるか瞬間最大値であるかを "flag:"に続けて以下の値で記述する。 "average" 平均的な波高 "max" 瞬間最大値
データ型	型
例	"flag:average"
省略時	指定なし

例

```
<param type="waves" unit="m" val="3.6" ext="flag:average">波の高さ:4.0m/s</param>
```

4.3.22 視程予測 (visibility)

視程の予測情報を示す。

param要素を用いる。

type属性の値に"visibility"と記述する。

また必要があれば、同時に予測値が平均的な視程(average)か瞬間的な最低値(max)かを明示する。

要素名	param
属性	type="visibility" (固定値) unit val ext
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

unit属性,val属性は、3.2.10 視程 (visibility)に従い、ext属性は下記に従う。

属性名	ext
------------	-----

説明 予測値が平均的な視程であるか瞬間的な最低値であるかを
"flag:"に続けて以下の値で記述する。

"average" 平均的な視程
"min" 瞬間的な最低値

データ型 型

例 "flag:average;"

省略時 指定なし

例

```
<param type="visibility" unit="m" val="500" ext="flag:average">平均視程:500m/s</param>
```

4.4 注意報・警報情報 (warnings)

気象庁から発表される注意報・警報に関する情報を示す。

ただし津波に関する注意報・警報の記述については、第5章防災情報を参照すること。

なお、RWMLにおける注意報・警報情報は、参照した時点における注意報・警報の発表状況提供に用途を限定していることに留意すること。

[発表内容(電文)を、そのまま直接通知することを意図しているわけではない]

info要素のtype属性の値に"warnings"と記述する。

要素名	info
属性	category="weather-info" (固定値) type="warnings" (固定値) id
出現回数	0または1回以上
子要素	update authority condition title area time subject description param

以下に、特記すべき要素について説明する。説明のない要素、属性は、2. 基本形の説明のとおりとする。

4.4.1 タイトル (title)

注意報・警報情報のタイトルを示す。

title要素を用いる。

要素名	title
出現回数	1回
データ型	normalizedString型

例

```
<title>北海道の注意報・警報情報</title>
```

4.4.2 発表日時 (announce time)

注意報・警報の発表時刻を示す。

time要素を用いる。

type属性の値に"announce"と記述する。

要素名	time
属性	type="announce" (固定値) datetime ext
出現回数	1回
データ型	normalizedString型

例

```
<time type="announce"
datetime="2003-07-12T18:45:00+09:00">7月12日(木)午後6時45分</datetime>
```

4.4.3 発表官署 (sending-station)

注意報・警報を発表した気象庁の気象官署 (sending a telegram of weather station)を示す。

liaison要素を用いる。

type属性の値に"sending-station"と記述する。

ext属性で該当官署の官署番号を示すことができる。

要素名	liaison
出現回数	1回
データ型	string型
属性	type="sending-station" (固定値) name zip-code address tel fax mail href ext

name,zip-code,address,tel,fax,mail,href属性は2.19 連絡先 (liaison)に従い、ext属性は下記に従う。

属性名	ext
説明	"code:"に続けて、「国際地点番号表」(制定:WMO/日本版:気象庁発行)で付与されている官署番号を記述する。
データ型	token型
例	"code:47430"
省略時	指定なし

例

```
<liaison type="sending-station" name="札幌管区気象台" ext="code:47412">発表官署:
札幌管区気象台</liaison>
```

4.4.4 対象区域(warning area)

注意報・警報の対象区域を示す。

area要素を用いる。

type属性の値に"warning"と記述する。

要素名	area
属性	type="target" (固定値) name ext
出現回数	1回以上
説明	地域の情報を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。
子要素	point param note
属性名	name
説明	対象区域の区域名称を表す。 区域名称は気象庁が制定している「予報および注意報・警報の細分区域」の名称に従う。
データ型	token型
例	"羊蹄山麓"
省略時	省略不可
属性名	ext
説明	対象区域の区域コードを、"jma-code:"に続けて記述する。 区域コードは気象庁が制定している「予報および注意報・警報の細分区域」の区域コードに従う。
データ型	token型
例	"jma-code:1620"
省略時	省略不可

例

```
<area type="target" name="羊蹄山麓" ext="jma-code:1620"><note>羊蹄山麓
</note></area>
```

4.4.5 注意報・警報区分(warning-kind)

発表された注意報・警報の区分(種類)を示す。

param要素を用いる。

type属性の値に"warning-kind"と記述する。

要素名	param
属性	type="warning-kind" (固定値) val
出現回数	1回以上
データ型	normalizedString型
属性名	val

説明 気象庁の「国内気象通報式」に従い、配信電文に用いられている数値コード値を記述する。

参考に、注意報・警報の発表内容とコード値の関係を抜粋して示す。

数値コード	発表内容
"00"	"解除(発表なし)"
"02"	"暴風雪警報"
"03"	"大雨警報"
"04"	"洪水警報"
"05"	"暴風警報"
"06"	"大雪警報"
"07"	"波浪警報"
"08"	"高潮警報"
"10"	"大雨注意報"
"12"	"大雪注意報"
"13"	"風雪注意報"
"14"	"雷注意報"
"15"	"強風注意報"
"16"	"波浪注意報"
"17"	"融雪注意報"
"18"	"洪水注意報"
"19"	"高潮注意報"
"20"	"濃霧注意報"
"21"	"乾燥注意報"
"22"	"なだれ注意報"
"23"	"低温注意報"
"24"	"霜注意報"
"25"	"着氷注意報"
"26"	"着雪注意報"

ひとつの対象区域に複数個の注意報・警報が同時に発表されている場合、"(空白)区切りで列挙する。

データ型 NMTOKENS型

省略時 省略不可

例

```
<param type="warning-kind" val="03">注意報・警報区分:大雨警報</param>
```

例

```
<param type="warning-kind" val="12 18 19 20">注意報・警報区分:大雨・洪水・高潮・濃霧注意報</param>
```

4.4.6 見出し (warning-head)

注意報・警報の発表内容(発表文)のうち、見出し(注意報・警報区分に関連する概要)を示す。

description要素を用いる。

type属性の値に"warning-head"と記述する。

要素名	description
属性	type="warning-head" (固定値)
出現回数	0または1回以上
データ型	string型

例

```
<description type="warning-head">これから昼頃にかけて石狩北部で暴風雪、海上の風28m。 </description>
```

4.4.7 原因等 (warning-cause)

注意報・警報の発表内容(発表文)のうち、注意報・警報区分に関連する原因等を示す。

description要素を用いる。

type属性の値に"warning-cause"と記述する。

要素名	description
属性	type="warning-cause" (固定値)
出現回数	0または1回以上
データ型	string型

例

```
<description type="warning-cause">冬型の気圧配置になり、上空には強い寒気が入ってきました。 </description>
```

4.4.8 地域・時期・現状 (warning-cond)

注意報・警報の発表内容(発表文)のうち、地域・時期・現状などを示す。

description要素を用いる。

type属性の値に"warning-cond"と記述する。

要素名	description
属性	type="warning-cond" (固定値)
出現回数	0または1回以上
データ型	string型

例

```
<description type="warning-cond">石狩北部地方では、これから昼頃にかけて雪を伴って西または北西の風が非常に強くなり、海は大時化になるでしょう。 </description>
```

4.4.9 量的予報 (warning-quant)

注意報・警報の発表内容(発表文)のうち、注意報・警報に関する量的予報内容(quantitative)を示

す。

description要素を用いる。

type属性の値に“warning-quant”と記述する。

要素名	description
属性	type=“warning-quant” (固定値)
出現回数	0または1回以上
データ型	string型

例

```
<description type=“warning-quant”>最大風速は、突風を伴い、石狩北部の陸上で13から18m、海上で18から23m。
これから夕方までの降雪量は、一般に5から10cm、多いところで15cmくらい。
</description>
```

4.4.10 防災事項 (warning-disaster)

注意報・警報の発表内容(発表文)のうち、注意報・警報に伴う防災事項を示す。

description要素を用いる。

type属性の値に“warning-disaster”と記述する。

要素名	description
属性	type=“warning-disaster” (固定値)
出現回数	0または1回以上
データ型	string型

例

```
<description type=“warning-disaster”>吹雪、吹き溜まりによる交通障害、船体着氷や高波など、
船や交通関係は厳重に警戒してください。 </description>
```

4.4.11 特記事項 (warning-other)

注意報・警報の発表内容(発表文)のうち、見出し、原因等、地域・時期・現状、量的予報、防災事項にあてはまらない内容を示す。

description要素を用いる。

type属性の値に“warning-other”と記述する。

要素名	description
属性	type=“warning-other” (固定値)
出現回数	0または1回以上
データ型	string型

例

```
<description type="warning-other">7月14日14時00分に発表した注意報の訂正です。
</description>
```

5. 防災情報 (disaster-info)

5.1 概要

防災情報は、info要素のcategory属性の値に"disaster-info"と記述する。

5.2 震源地情報 (seismic-center-info)

震源地に関する情報を示す。

info要素のtype属性の値に"seismic-center-info"と記述する。

要素名	info
属性	category="disaster-info" (固定値) type="seismic-center-info" (固定値) id
出現回数	0または1回
子要素	update authority condition title point time param

以下に、特記すべき要素について説明する。説明のない要素、属性は、2. 基本形の説明のとおりとする。

5.2.1 タイトル (title)

震源地情報のタイトルを示す。

title要素を用いる。

要素名	title
出現回数	1回
説明	情報のタイトルを要素の値(表示用途)に表す。
データ型	normalizedString型

例

```
<title>北海道南西沖地震 余震</title>
```

5.2.2 震源地 (seismic-center)

震源地の情報を示す。

point要素を用いる。

type属性の値に"seismic-center"と記述する。

要素名	point
属性	type="seismic-center" (固定値) datum latitude longitude altitude name address
出現回数	1回
データ型	normalizedString型

例

```
<point type="seismic-center"
```

```
latitude="42.800000" longitude="139.200000">震源地：北海道南西沖</point>
```

5.2.3 発震時刻 (outbreak time)

地震発生日時を示す。

time要素を用いる。

type属性の値に"outbreak"と記述する。

要素名	time
属性	type="outbreak" (固定値) datetime
出現回数	1回
データ型	normalizedString型

例

```
<time type="outbreak"  
datetime="1993-07-12T22:17:00+09:00">7月12日午後10時17分</time>
```

5.2.4 震源の深さ (seismic-depth)

震源の深さを示す。

param要素を用いる。

type属性の値に"seismic-depth"と記述する。

要素名	param
属性	type="seismic-depth" (固定値) unit val
出現回数	1回
データ型	normalizedString型

属性名	unit
説明	単位をあらわす以下の値を記述する。 "km" キロメートル
データ型	token型
省略時	"km"

属性名	val
説明	震源の深さの値を記述する。 観測データが障害等で得られない場合は"nodata"とする。
データ型	float型/token型("nodata"のとき)
省略時	省略不可

例

```
<param type="seismic-depth" unit="km" val="34">34km</param>
```

5.2.5 地震の規模 (magnitude)

地震の規模をマグニチュードで示す。

param要素を用いる。

type属性の値に"magnitude"と記述する。

要素名	param
属性	type="magnitude" (固定値) val
出現回数	1回
データ型	normalizedString型
属性名	val
説明	地震の規模をマグニチュードで記述する。 観測データが障害等で得られない場合は"nodata"とする。
データ型	float型/token型("nodata"のとき)
省略時	省略不可

例

```
<param type="magnitude" val="7.8">M7.8</param>
```

5.3 震度情報 (seismic-intensity-info)

>震度に関する情報を示す。

info要素のtype属性の値に"seismic-intensity-info"と記述する。

要素名	info
属性	category="disaster-info" (固定値) type="seismic-intensity-info" (固定値) id
出現回数	0または1回以上
子要素	update authority condition title point time param

以下に、特記すべき要素について説明する。説明のない要素、属性は、2. 基本形の説明のとおりとする。

5.3.1 タイトル (title)

震源地情報のタイトルを示す。

title要素を用いる。

要素名	title
出現回数	1回
説明	情報のタイトルを要素の値(表示用途)に表す。
データ型	normalizedString型

例

```
<title>北海道南西沖地震 余震</title>
```

5.3.2 観測地点 (observe point)

観測地点の情報を示す。

point要素を用いる。

type属性の値に"observe"と記述する。

要素名	point
属性	type="observe" (固定値) datum latitude longitude altitude name address region-code
出現回数	1回
データ型	normalizedString型

例

```
<point type="observe"
```

```
longitude="141.331700" latitude="43.056700" name="札幌地方気象台" address="札幌
市中央区北2条西18-2" region-code="JP-01101"
>札幌市中央区(札幌地方気象台)</point>
```

5.3.3 検出日時 (detect time)

地震検出日時を示す。

time要素を用いる。

type属性の値に"detect"と記述する。

要素名	time
属性	type="detect" (固定値) datetime
出現回数	1回
データ型	normalizedString型

例

```
<time type="detect"
datetime="1993-07-12T22:17:00+09:00">7月12日午後10時17分</time>
```

5.3.4 震度 (seismic-intensity)

地震動の強さを示す。震度を表す方法としては、震度階級と計測震度があるが、schemeで指定することにより、両者とも表記することが可能である。

param要素を用いる。

type属性の値に"seismic-intensity"と記述する。

要素名	param
属性	type="seismic-intensity" (固定値) scheme val
出現回数	1回
データ型	normalizedString型
属性名	scheme
説明	"japanese-seismic-scale"(震度階級)または"japanese-measured-seismic-coefficient" (計測震度)と記述し、使用するコードを指定する。
データ型	token型

属性名	val																																								
説明	以下の値を記述する。 震度階級 (scheme="japanese-seismic-scale") の場合 <table border="0"> <tr><td>"0"</td><td>震度0</td></tr> <tr><td>"1"</td><td>震度1</td></tr> <tr><td>"2"</td><td>震度2</td></tr> <tr><td>"3"</td><td>震度3</td></tr> <tr><td>"4"</td><td>震度4</td></tr> <tr><td>"5-lower"</td><td>震度5弱</td></tr> <tr><td>"5-upper"</td><td>震度5強</td></tr> <tr><td>"6-lower"</td><td>震度6弱</td></tr> <tr><td>"6-upper"</td><td>震度6強</td></tr> <tr><td>"7"</td><td>震度7</td></tr> </table> 計測震度 (scheme="japanese-measured-seismic-coefficient") の場合計測値をそのまま記述する。計測震度と震度階級の対応は、以下のとおりである。 <table border="0"> <tr><td>震度0</td><td>0.0~0.4</td></tr> <tr><td>震度1</td><td>0.5~1.4</td></tr> <tr><td>震度2</td><td>1.5~2.4</td></tr> <tr><td>震度3</td><td>2.5~3.4</td></tr> <tr><td>震度4</td><td>3.5~4.4</td></tr> <tr><td>震度5弱</td><td>4.5~4.9</td></tr> <tr><td>震度5強</td><td>5.0~5.4</td></tr> <tr><td>震度6弱</td><td>5.5~5.9</td></tr> <tr><td>震度6強</td><td>6.0~6.4</td></tr> <tr><td>震度7</td><td>6.5~</td></tr> </table> 観測データが障害等で得られない場合は"nodata"とする。	"0"	震度0	"1"	震度1	"2"	震度2	"3"	震度3	"4"	震度4	"5-lower"	震度5弱	"5-upper"	震度5強	"6-lower"	震度6弱	"6-upper"	震度6強	"7"	震度7	震度0	0.0~0.4	震度1	0.5~1.4	震度2	1.5~2.4	震度3	2.5~3.4	震度4	3.5~4.4	震度5弱	4.5~4.9	震度5強	5.0~5.4	震度6弱	5.5~5.9	震度6強	6.0~6.4	震度7	6.5~
"0"	震度0																																								
"1"	震度1																																								
"2"	震度2																																								
"3"	震度3																																								
"4"	震度4																																								
"5-lower"	震度5弱																																								
"5-upper"	震度5強																																								
"6-lower"	震度6弱																																								
"6-upper"	震度6強																																								
"7"	震度7																																								
震度0	0.0~0.4																																								
震度1	0.5~1.4																																								
震度2	1.5~2.4																																								
震度3	2.5~3.4																																								
震度4	3.5~4.4																																								
震度5弱	4.5~4.9																																								
震度5強	5.0~5.4																																								
震度6弱	5.5~5.9																																								
震度6強	6.0~6.4																																								
震度7	6.5~																																								
データ型	token型 (scheme="japanese-seismic-scale" または nodata のとき) / float型 (scheme="japanese-measured-seismic-coefficient" のとき)																																								
省略時	省略不可																																								

震度階級の場合

例

```
<param type="seismic-intensity" scheme="japanese-seismic-scale" val="5-lower">震度5弱</param>
```

計測震度の場合

例

```
<param type="seismic-intensity" scheme="japanese-measured-seismic-coefficient" val="3.4">3.4</param>
```

5.3.5 SI値 (spectral-intensity)

地震によって一般的な建物がどれくらい大きく揺れるかをSI値で示す。

param要素を用いる。

type属性の値に"spectral-intensity"と記述する。

要素名	param
属性	type="spectral-intensity" (固定値) unit val
出現回数	0回または1回
データ型	normalizedString型

属性名	unit
説明	単位をあらわす以下の値を記述する。 "kine" カイン
データ型	token型
省略時	"kine"

属性名	val
説明	SI値を記述する。 観測データが障害等で得られない場合は"nodata"とする。
データ型	float型/token型("nodata"のとき)
省略時	省略不可

例

```
<param type="spectral-intensity" unit="kine" val="30">30kine</param>
```

5.3.6 水平成分最大加速度 (accel-hmax)

地面の揺れる程度を地震動の加速度で表す。ここでは水平成分最大加速度を示す。

param要素を用いる。

type属性の値に"accel-hmax"と記述する。

要素名	param
属性	type="accel-hmax" (固定値) unit val
出現回数	1回
データ型	normalizedString型

属性名	unit
説明	単位をあらわす以下の値を記述する。 "gal" ガル
データ型	token型
省略時	"gal"

属性名	val
説明	水平成分最大加速度を記述する。 観測データが障害等で得られない場合は"nodata"とする。
データ型	float型/token型("nodata"のとき)
省略時	省略不可

例

```
<param type="accel-hmax" unit="gal" val="50">50gal</param>
```

5.3.7 鉛直成分最大加速度 (accel-vmax)

地面の揺れる程度を地震動の加速度で表す。ここでは鉛直成分最大加速度を示す。

param要素を用いる。

type属性の値に"accel-vmax"と記述する。

要素名	param
属性	type="accel-vmax" (固定値) unit val
出現回数	1回
データ型	normalizedString型

属性名	unit
説明	単位をあらわす以下の値を記述する。 "gal" ガル
データ型	token型
省略時	"gal"

属性名	val
説明	鉛直成分最大加速度を記述する。 観測データが障害等で得られない場合は"nodata"とする。
データ型	float型/token型("nodata"のとき)
省略時	省略不可

例

```
<param type="accel-vmax" unit="kine" val="30">30gal</param>
```

5.3.8 加速度／速度応答値 (response-speed)

応答速度を示す。

param要素を用いる。

type属性の値に"response-speed"と記述する。

要素名	param
属性	type="response-speed" (固定値) unit val
出現回数	0回または1回
データ型	normalizedString型
属性名	unit
説明	単位をあらわす以下の値を記述する。 "cm/sec" 毎秒センチメートル
データ型	token型
省略時	"cm/sec"
属性名	val
説明	応答速度を示す。
データ型	float型
属性名	ext
説明	加速度応答値の場合、"code:accel"と記述し、速度応答値の場合、"code:speed"を記述する。
データ型	token型
省略時	指定なし

例

```
<param type="response-speed" unit="cm/sec" val="100"
ext="code:accel">100cm/sec</param>
```

5.4 津波予想情報 (tsunami-forecast)

津波に関する警報または注意報に関する情報を示す。
info要素のtype属性の値に"tsunami-forecast"と記述する。

要素名	info
属性	category="disaster-info" (固定値) type="tsunami-forecast" (固定値) id
出現回数	0または1回以上
子要素	update authority condition title area time param description image

以下に、特記すべき要素について説明する。説明のない要素、属性は、2. 基本形の説明のとおりとする。

5.4.1 タイトル (title)

津波予報のタイトルを示す。
title要素を用いる。

要素名	title
出現回数	1回
説明	情報のタイトルを要素の値(表示用途)に表す。
データ型	normalizedString型

例

```
<title>午後10時23分発生地震による北海道太平洋沿岸東部の津波予報</title>
```

5.4.2 発表日時 (announce time)

注意報・警報の発表時刻を示す。
time要素を用いる。
type属性の値に"announce"と記述する。

要素名	time
属性	type="announce" (固定値) datetime
出現回数	1回
データ型	normalizedString型

例

```
<time type="announce"
```

```
datetime="1994-10-04T22:23:00+09:00">10月4日午後10時23分</time>
```

5.4.3 発表官署 (sending-station)

津波予想情報を発表した官署を示す。

書式は4.4.3 発表官署 (sending-station)に従い、type属性の値に"sending-station"と記述する。

5.4.4 予報区 (forecast area)

予報の対象地域を示す。

area要素を用いる。

type属性の値に"forecast"と記述する。

要素名	area
属性	type="forecast" (固定値) name
出現回数	1回
子要素	point param note
属性名	name
説明	予報区の区域名称を表す。 区域名称は気象庁が制定している「予報および注意報・警報の細分区域」の名称に従う。
データ型	token型
省略時	省略不可
属性名	ext
説明	予報区の区域コードを、"jma-code:"に続けて記述する。 区域コードは気象庁が制定している「津波予報区のコード番号」に従う。
データ型	token型
省略時	省略不可

例

```
<area type="forecast" name="北海道日本海沿岸南部" ext="jma-code:111"><note>北海道  
日本海沿岸南部</note></area>
```

5.4.5 津波注意報・警報区分(tsunami-warning-kind)

発表された津波注意報・警報の区分(種類)を示す。

param要素を用いる。

type属性の値に"tsunami-warning-kind"と記述する。

要素名	param														
属性	type="tsunami-warning-kind" (固定値) val														
出現回数	1回														
データ型	normalizedString型														
属性名	val														
説明	気象庁の「国内気象通報式」に従い、配信電文に用いられている数値コード値を記述する。 参考に、注意報・警報の発表内容とコード値の関係を抜粋して示す。														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>数値コード</th> <th>発表内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>"50"</td> <td>"津波警報解除"</td> </tr> <tr> <td>"51"</td> <td>"津波の津波警報"</td> </tr> <tr> <td>"52"</td> <td>"大津波の津波警報"</td> </tr> <tr> <td>"60"</td> <td>"津波注意報解除"</td> </tr> <tr> <td>"61"</td> <td>"津波なしの津波注意報"</td> </tr> <tr> <td>"62"</td> <td>"津波注意の津波注意報"</td> </tr> </tbody> </table>	数値コード	発表内容	"50"	"津波警報解除"	"51"	"津波の津波警報"	"52"	"大津波の津波警報"	"60"	"津波注意報解除"	"61"	"津波なしの津波注意報"	"62"	"津波注意の津波注意報"
数値コード	発表内容														
"50"	"津波警報解除"														
"51"	"津波の津波警報"														
"52"	"大津波の津波警報"														
"60"	"津波注意報解除"														
"61"	"津波なしの津波注意報"														
"62"	"津波注意の津波注意報"														
データ型	token型(文字列)														
省略時	省略不可														

例

```
<param type="tsunami-warning-kind" val="津波警報">津波警報</param>
```

5.4.6 津波到達予想時刻 (tsunami-arrive time)

津波到達が予想される時刻を示す。

time要素を用いる。

type属性の値に"tsunami-arrive"と記述する。

要素名	time
属性	type="tsunami-arrive" (固定値) datetime
出現回数	0回または1回
データ型	normalizedString型

例

```
<time type="tsunami-arrive"
datetime="1994-10-04T22:29:00+09:00">10月4日午後10時29分</time>
```

5.4.7 予想される津波の高さ (tsunami-height-forecast)

予想される津波の高さを示す。

param要素を用いる。

type属性の値に“tsunami-height-forecast”と記述する。

要素名	param
属性	type=“tsunami-height-forecast” (固定値) unit val
出現回数	0回または1回
データ型	normalizedString型
属性名	unit
説明	単位をあらわす以下の値を記述する。 “m” メートル
データ型	token型
省略時	“m”
属性名	val
説明	予想される津波高さの値を記述する。
データ型	float型
省略時	省略不可

例

```
<param type=“tsunami-height-forecast” unit=“m” val=“8.0”>8.0m</param>
```

5.4.8 特記事項 (warning-other)

注意報・警報の発表内容(発表文)のうち、予報区、津波到達予想時刻、予想される津波の高さにあてはまらない内容を示す。

書式は4.4.11 特記事項 (warning-other)に従い、type属性の値に“warning-other”と記述する。

5.5 道路被災情報 (road-suffer-info)

道路管理者による道路被災情報を示す。

info要素のtype属性の値に"road-suffer-info"と記述する。

要素名	info
属性	category="disaster-info" (固定値) type="road-suffer-info" (固定値) id
出現回数	0または1回以上
子要素	update authority condition title point route time param image description

以下に、特記すべき要素について説明する。説明のない要素、属性は、2. 基本形の説明のとおりとする。

5.5.1 タイトル (title)

道路被災情報のタイトルを示す。

title要素を用いる。

要素名	title
出現回数	1回
説明	情報のタイトルを要素の値(表示用途)に表す。
データ型	normalizedString型

例

```
<title>豊浜トンネル付近にて落石発生</title>
```

5.5.2 被災路線 (suffer route)

道路が被災した路線の情報を示す。

route要素を用いる。

type属性の値に"suffer"と記述する。

要素名	route
属性	type="suffer" (固定値) road-name road-class road-toll
出現回数	1回以上
説明	起点、中継点、終点に関する情報をpoint要素で表す。特記事項をnote要素で表す。
子要素	point note

例

```

<route type="suffer" road-name="国道229号線" road-class="national-highway">
  <point type="start" name="余市町潮見" road-kp="29.3">余市町潮見</point>
  <point type="end" name="古平町歌棄" road-kp="35.7">古平町歌棄</point>
  <note>国道229号線 余市町潮見～古平町歌棄間</note>
</route>

```

5.5.3 被災地点 (suffer point)

道路が被災した地点の情報を示す。

point要素を用いる。

type属性の値に"suffer"と記述する。

要素名	point
属性	type="suffer" (固定値) datum latitude longitude altitude name address region-code road-name road-kp road-class road-toll
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

例

```

<point type="suffer"
  longitude="140.700000" latitude="43.250000" name="豊浜トンネル付近" region-code=
  "JP-01406">豊浜トンネル付近</point>

```

5.5.4 被災種別 (suffer-classify)

どのような災害が起こったかを示す。

param要素を用いる。

type属性の値に"suffer-classify"と記述する。

要素名	param
属性	type="suffer-classify" (固定値) val
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

属性名	val																						
説明	以下の値を記述する。 <table border="0"> <tr> <td>"rock-fall"</td> <td>落石</td> </tr> <tr> <td>"slope-failure"</td> <td>急傾斜地崩壊</td> </tr> <tr> <td>"landslide"</td> <td>地すべり</td> </tr> <tr> <td>"snowslide"</td> <td>雪崩</td> </tr> <tr> <td>"mudflow"</td> <td>土石流</td> </tr> <tr> <td>"fill-slope-collapse"</td> <td>盛土崩壊</td> </tr> <tr> <td>"retaining-wall-collapse"</td> <td>擁壁崩壊</td> </tr> <tr> <td>"scouring"</td> <td>橋梁基礎洗掘</td> </tr> <tr> <td>"blizzard"</td> <td>地吹雪</td> </tr> <tr> <td>"flooded"</td> <td>冠水</td> </tr> <tr> <td>"super-wave"</td> <td>越波</td> </tr> </table> <p>被災種別が特定できない場合は"nodata"とする。</p>	"rock-fall"	落石	"slope-failure"	急傾斜地崩壊	"landslide"	地すべり	"snowslide"	雪崩	"mudflow"	土石流	"fill-slope-collapse"	盛土崩壊	"retaining-wall-collapse"	擁壁崩壊	"scouring"	橋梁基礎洗掘	"blizzard"	地吹雪	"flooded"	冠水	"super-wave"	越波
"rock-fall"	落石																						
"slope-failure"	急傾斜地崩壊																						
"landslide"	地すべり																						
"snowslide"	雪崩																						
"mudflow"	土石流																						
"fill-slope-collapse"	盛土崩壊																						
"retaining-wall-collapse"	擁壁崩壊																						
"scouring"	橋梁基礎洗掘																						
"blizzard"	地吹雪																						
"flooded"	冠水																						
"super-wave"	越波																						
データ型	token型																						
省略時	省略不可																						

例

```
<param type="suffer-classify" val="rock-fall">落石</param>
```

5.5.5 被災施設 (suffer-facilities)

どの施設に被害が生じたかを示す。

param要素を用いる。

type属性の値に"suffer-facilities"と記述する。

要素名	param
属性	type="suffer-facilities" (固定値) val
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

属性名	val																		
説明	以下の値を記述する。 <table border="0"> <tr> <td>"bridge"</td> <td>橋梁</td> </tr> <tr> <td>"pedestrian-bridge"</td> <td>歩道橋</td> </tr> <tr> <td>"service-duct"</td> <td>共同溝</td> </tr> <tr> <td>"culvert"</td> <td>開削トンネル</td> </tr> <tr> <td>"excavation"</td> <td>掘割</td> </tr> <tr> <td>"filling"</td> <td>盛土</td> </tr> <tr> <td>"retaining-wall"</td> <td>擁壁</td> </tr> <tr> <td>"rockshed"</td> <td>ロックシェッド</td> </tr> <tr> <td>"snowshed"</td> <td>スノーシェッド</td> </tr> </table> <p>被災施設が特定できない場合は"nodata"とする。</p>	"bridge"	橋梁	"pedestrian-bridge"	歩道橋	"service-duct"	共同溝	"culvert"	開削トンネル	"excavation"	掘割	"filling"	盛土	"retaining-wall"	擁壁	"rockshed"	ロックシェッド	"snowshed"	スノーシェッド
"bridge"	橋梁																		
"pedestrian-bridge"	歩道橋																		
"service-duct"	共同溝																		
"culvert"	開削トンネル																		
"excavation"	掘割																		
"filling"	盛土																		
"retaining-wall"	擁壁																		
"rockshed"	ロックシェッド																		
"snowshed"	スノーシェッド																		
データ型	token型																		
省略時	省略不可																		

例

```
<param type="suffer-facilities" val="filling">盛土</param>
```

5.5.6 被災概要 (suffer-outline)

道路被災情報の概要を示す。

description要素を用いる。

type属性の値に"suffer-outline"と記述する。

要素名	description
属性	type="suffer-outline" (固定値)
出現回数	0または1回
データ型	string型

例

```
<description type="suffer-outline">約500mにわたって法面が崩壊。復旧には1週間かかる見通し。</description>
```

5.5.7 被災詳細 (suffer-detail)

道路被災情報の詳細を示す。

description要素を用いる。

type属性の値に"suffer-detail"と記述する。

要素名	description
属性	type="suffer-detail" (固定値)
出現回数	0または1回
データ型	string型

5.5.8 被災地図 (suffer-map)

被災した位置を地図にて示す。

image要素を用いる。

type属性の値に"suffer-map"と記述する。

要素名	image
属性	type="suffer-map" (固定値) src
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

例

```
<image type="suffer-map" src="http://www.bousaiserver.ne.jp/douro_hisai/map.jpg">
  国道229号線落石被災位置図</image>
```

5.5.9 被災画像 (suffer-image)

被災画像を示す。

image要素を用いる。

type属性の値に"suffer-image"と記述する。

要素名	image
属性	type="suffer-image" (固定値) src
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

例

```
<image type="suffer-image" src="http://www.bousaiserver.ne.jp/douro_hisai/image.jpg">
  国道229号線落石被害画像</image>
```

5.5.10 被災時通行規制種別 (suffer-regulation-class)

道路被災時における通行規制の種別について示す。

書式は3.6.5 規制種別 (regulation-class)に従い、type属性の値に"suffer-regulation-class"と記述する。

5.6 危険箇所情報 (hazard-info)

道路被害の発生確率が高い箇所の情報を示す。なお、津波危険箇所については、5.7 津波危険箇所情報 (tsunami-hazard-info)にて定義する。

info要素のtype属性の値に“hazard-info”と記述する。

要素名	info
属性	category=“disaster-info” (固定値) type=“hazard-info” (固定値) id
出現回数	0または1回以上
子要素	update authority condition title point route param image

以下に、特記すべき要素について説明する。説明のない要素、属性は、2. 基本形の説明のとおりとする。

5.6.1 タイトル (title)

危険箇所情報のタイトルを示す。

title要素を用いる。

要素名	title
出現回数	1回
説明	情報のタイトルを要素の値(表示用途)に表す。
データ型	normalizedString型

例

```
<title>国道229号線における土砂災害の危険性</title>
```

5.6.2 危険路線 (hazard route)

道路が被災する可能性がある路線の情報を示す。

route要素を用いる。

type属性の値に“hazard”と記述する。

要素名	route
属性	type=“hazard” (固定値) road-name road-class road-toll
出現回数	1回以上
説明	起点、中継点、終点に関する情報をpoint要素で表す。特記事項をnote要素で表す。
子要素	point note

例

```
<route type="hazard" road-name="国道229号線" road-class="national-highway">
  <point type="start" name="岩内町敷島内" road-kp="124.1">岩内町敷島内</point>
  <point type="end" name="蘭越町港町" road-kp="138.0">蘭越町港町</point>
  <note>国道229号線 岩内町敷島内～蘭越町港町</note>
</route>
```

5.6.3 危険地点 (hazard point)

道路が被災する可能性がある地点の情報を示す。

point要素を用いる。

type属性の値に“hazard”と記述する。

要素名	point
属性	type="hazard" (固定値) datum latitude longitude altitude name address region-code road-name road-kp road-class road-toll
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

例

```
<point type="hazard"
  longitude="140.400000" latitude="42.900000" name="刀掛トンネル付近" region-code="
  JP-01402">刀掛トンネル付近</point>
```

5.6.4 危険地図 (hazard-map)

被災した位置を地図にて示す。

image要素を用いる。

type属性の値に“hazard-map”と記述する。

要素名	image
属性	type="hazard-map" (固定値) src
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

例

```
<image type="hazard-map"
  src="http://www.bousaiserver.ne.jp/douro_hisai/tsunami_map.jpg" >国道229号線土砂
  災害予想図 </image>
```

5.6.5 危険度総合評価 (hazard-rank)

どの程度の危険度が高いかを示す。

param要素を用いる。

type属性の値に“hazard-rank”と記述する。

要素名	param
属性	type=“hazard-rank” (固定値) val
出現回数	0または1回
データ型	normalizedString型
属性名	val
説明	<p>評価ランクを示す。ランクは“A”、“B”、“C”の3段階に分かれている。3段階の内訳は、以下のとおりである。</p> <p>“A” 災害に至る可能性のある要因が、明らかに認められる箇所</p> <p>“B” 将来的には対策が必要となる場合が想定されるものの、当面防災カルテによる監視等で管理していく箇所</p> <p>“C” 災害の要因となるものが発見されず、特に新たな対応を必要としない箇所</p>
データ型	token型

例

```
<param type=“hazard-rank” val=“B”>危険度:B (将来的には対策が必要となる場合が想定されるものの、当面防災カルテによる監視等で管理していく箇所)</param>
```

5.6.6 災害種別 (hazard-classify)

災害種別を示す。

param要素を用いる。

type属性の値に“hazard-classify”と記述する。

要素名	param
属性	type=“hazard-classify” (固定値) val
出現回数	1回以上
データ型	normalizedString型

属性名	val																		
説明	以下の値を記述する。 <table border="0"> <tr> <td>"rock-fall"</td> <td>落石</td> </tr> <tr> <td>"slope-failure"</td> <td>急傾斜地崩壊</td> </tr> <tr> <td>"landslide"</td> <td>地すべり</td> </tr> <tr> <td>"snowslide"</td> <td>雪崩</td> </tr> <tr> <td>"mudflow"</td> <td>土石流</td> </tr> <tr> <td>"fill-slope-collapse"</td> <td>盛土崩壊</td> </tr> <tr> <td>"retaining-wall-collapse"</td> <td>擁壁崩壊</td> </tr> <tr> <td>"scouring"</td> <td>橋梁基礎洗掘</td> </tr> <tr> <td>"blizzard"</td> <td>地吹雪</td> </tr> </table> <p>災害種別が特定できない場合は"nodata"とする。</p>	"rock-fall"	落石	"slope-failure"	急傾斜地崩壊	"landslide"	地すべり	"snowslide"	雪崩	"mudflow"	土石流	"fill-slope-collapse"	盛土崩壊	"retaining-wall-collapse"	擁壁崩壊	"scouring"	橋梁基礎洗掘	"blizzard"	地吹雪
"rock-fall"	落石																		
"slope-failure"	急傾斜地崩壊																		
"landslide"	地すべり																		
"snowslide"	雪崩																		
"mudflow"	土石流																		
"fill-slope-collapse"	盛土崩壊																		
"retaining-wall-collapse"	擁壁崩壊																		
"scouring"	橋梁基礎洗掘																		
"blizzard"	地吹雪																		
データ型	token型																		
省略時	省略不可																		

例

```
<param type="hazard-classify" val="rock-fall">落石</param>
```

5.6.7 危険施設 (hazard-facilities)

どの施設の危険度が高いかを示す。

param要素を用いる。

type属性の値に"hazard-facilities"と記述する。

要素名	param
属性	type="hazard-facilities" (固定値) val
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

属性名	val																		
説明	以下の値を記述する。 <table border="0"> <tr> <td>"bridge"</td> <td>橋梁</td> </tr> <tr> <td>"pedestrian-bridge"</td> <td>歩道橋</td> </tr> <tr> <td>"service-duct"</td> <td>共同溝</td> </tr> <tr> <td>"culvert"</td> <td>開削トンネル</td> </tr> <tr> <td>"excavation"</td> <td>掘削</td> </tr> <tr> <td>"filling"</td> <td>盛土</td> </tr> <tr> <td>"retaining-wall"</td> <td>擁壁</td> </tr> <tr> <td>"rockshed"</td> <td>ロックシェッド</td> </tr> <tr> <td>"snowshed"</td> <td>スノーシェッド</td> </tr> </table> <p>被災施設が特定できない場合は"nodata"とする。</p>	"bridge"	橋梁	"pedestrian-bridge"	歩道橋	"service-duct"	共同溝	"culvert"	開削トンネル	"excavation"	掘削	"filling"	盛土	"retaining-wall"	擁壁	"rockshed"	ロックシェッド	"snowshed"	スノーシェッド
"bridge"	橋梁																		
"pedestrian-bridge"	歩道橋																		
"service-duct"	共同溝																		
"culvert"	開削トンネル																		
"excavation"	掘削																		
"filling"	盛土																		
"retaining-wall"	擁壁																		
"rockshed"	ロックシェッド																		
"snowshed"	スノーシェッド																		
データ型	token型																		
省略時	省略不可																		

例

```
<param type="hazard-facilities" val="filling">盛土</param>
```

5.7 津波危険箇所情報 (tsunami-hazard-info)

津波被害が予想される箇所の情報を示す。

info要素のtype属性の値に"tsunami-hazard-info"と記述する。

要素名	info
属性	category="disaster-info" (固定値) type="tsunami-hazard-info" (固定値) id
出現回数	0または1回以上
子要素	update authority condition title point route param description image

以下に、特記すべき要素について説明する。説明のない要素、属性は、2. 基本形の説明のとおりとする。

5.7.1 タイトル (title)

津波危険箇所情報のタイトルを示す。

title要素を用いる。

要素名	title
出現回数	1回
説明	情報のタイトルを要素の値(表示用途)に表す。
データ型	normalizedString型

例

```
<title>国道229号線における津波の危険性</title>
```

5.7.2 危険路線 (hazard route)

津波の来襲する可能性のある路線の情報を示す。

route要素を用いる。

type属性の値に"hazard"と記述する。

要素名	route
属性	type="hazard" (固定値) road-name road-class road-toll
出現回数	1回以上
説明	起点、中継点、終点に関する情報をpoint要素で表す。特記事項をnote要素で表す。
子要素	point note

例


```
<route type="hazard" road-name="国道229号線" road-class="national-highway">
  <point type="start" name="神恵内村珊内" road-kp="84.9">神恵内村珊内</point>
  <point type="end" name="神恵内村大森" road-kp="90.1">神恵内村大森</point>
  <note>国道229号線 神恵内村珊内～神恵内村大森間</note>
</route>
```

5.7.3 危険地点 (hazard point)

津波の来襲する可能性のある地点の情報を示す。

point要素を用いる。

type属性の値に“hazard”と記述する。

要素名	point
属性	type="hazard" (固定値) datum latitude longitude altitude name address region-code road-name road-kp road-class road-toll
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

例

```
<point type="hazard"
  longitude="140.350000" latitude="43.150000" name="道の駅オスコイ！かもえない付近"
  region-code="JP-01404">道の駅オスコイ！かもえない付近</point>
```

5.7.4 危険地図 (hazard-map)

津波の来襲する可能性のある位置を地図にて示す。

image要素を用いる。

type属性の値に“hazard-map”と記述する。

要素名	image
属性	type="hazard-map" (固定値) src
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

例

```
<image type="hazard-map" src="http://www.bousaiserver.ne.jp/douro_hisai/tsunami_map.jpg">国道229号線津波被害予想図</image>
```

5.7.5 前提条件 (precondition)

想定される津波の前提条件を示す。

description要素を用いる。

type属性の値に"precondition"と記述する。

要素名	description
属性	type="precondition" (固定値)
出現回数	0または1回
データ型	string型

例

```
<description type="precondition">北海道南西沖地震と同地点、同規模で地震が発生した場合の津波被害予想</description>
```

5.7.6 津波遡上高 (tsunami-height)

予想される津波の高さを示す。

param要素を用いる。

type属性の値に"tsunami-height"と記述する。

要素名	param
属性	type="tsunami-height" (固定値) unit val
出現回数	0回または1回
データ型	normalizedString型

属性名	unit
説明	単位をあらわす以下の値を記述する。 "m" メートル
データ型	token型
省略時	"m"

属性名	val
説明	予想される津波高さの値を記述する。
データ型	float型
省略時	省略不可

例

```
<param type="tsunami-height" unit="m" val="8.0">8.0m</param>
```

5.7.7 道路高 (road-height)

道路縦断高さを示す。

param要素を用いる。

type属性の値に"road-height"と記述する。

要素名	param
属性	type="road-height" (固定値) unit val
出現回数	0回または1回
データ型	normalizedString型

属性名	unit
説明	単位をあらわす以下の値を記述する。 "m" メートル
データ型	token型
省略時	"m"

属性名	val
説明	道路縦断高さの値を記述する。
データ型	float型
省略時	省略不可

例

```
<param type="road-height" unit="m" val="5.0">5.0m</param>
```

5.7.8 道路上遡上高 (relative-height)

道路上の相対的津波遡上高を示す。

param要素を用いる。

type属性の値に"relative-height"と記述する。

要素名	param
属性	type="relative-height" (固定値) unit val
出現回数	0回または1回
データ型	normalizedString型

属性名	unit
説明	単位をあらわす以下の値を記述する。 "m" メートル
データ型	token型
省略時	"m"

属性名	val
説明	予想される津波高さの値を記述する。
データ型	float型
省略時	省略不可

例

```
<param type="relative-height" unit="m" val="3.0">3.0m</param>
```

5.8 避難場所情報 (refuge-info)

避難場所情報を示す。

info要素のtype属性の値に"refuge-info"と記述する。

要素名	info
属性	category="disaster-info" (固定値) type="refuge-info" (固定値) id
出現回数	0または1回以上
子要素	update authority condition title point route area image param facilities liaison

以下に、特記すべき要素について説明する。説明のない要素、属性は、2. 基本形の説明のとおりとする。

5.8.1 タイトル (title)

避難場所情報のタイトルを示す。

title要素を用いる。

要素名	title
出現回数	1回
説明	情報のタイトルを要素の値(表示用途)に表す。
データ型	normalizedString型

例

```
<title>倶知安町南部地域避難場所</title>
```

5.8.2 避難場所位置 (refuge point)

避難場所の位置を示す。

point要素を用いる。

type属性の値に"refuge"と記述する。

要素名	point
属性	type="refuge" (固定値) datum latitude longitude name address region-code
出現回数	1回
データ型	normalizedString型

例

```
<point type="refuge"
```

```
datum="tokyo" latitude="42.900000" longitude="140.750000" name="倶知安町総合体育館" address="北海道 虻田郡 倶知安町 南3条西4丁目" region-code="JP-01400">倶知安町総合体育館</point>
```

5.8.3 避難経路 (refuge route)

避難経路の情報を示す。

route要素を用いる。

type属性の値に"refuge"と記述する。

要素名	route
属性	type="refuge" (固定値) road-name road-class road-toll
出現回数	0または1回以上
説明	起点、中継点、終点に関する情報をpoint要素で表す。特記事項をnote要素で表す。
子要素	point note

例

```
<route type="refuge">
  <point type="start" road-kp="3.0" road-name="町道1号線"
road-class="municipal-road"/>
  <point type="end" road-kp="5.0" road-name="町道1号線"
road-class="municipal-road"/>
  <note>倶知安町南部地域避難経路</note>
</route>
```

5.8.4 避難エリア (refuge area)

避難場所の管轄範囲に関する情報を示す。

area要素を用いる。

type属性の値に"refuge"と記述する。

要素名	area
属性	type="refuge" (固定値) name region-code mesh-std mesh-code
出現回数	0または1回以上
子要素	point param note

例

```
<area type="refuge"
name="北海道 虻田郡 倶知安町" region-code="JP-01400">
  <note>倶知安町全域</note>
</area>
```

5.8.5 避難地図 (refuge-map)

避難場所、避難経路、避難エリアを地図にて示す。

image要素を用いる。

type属性の値に"refuge-map"と記述する。

要素名	image
属性	type="refuge-map" (固定値) src
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

例

```
<image type="refuge-map" src="http://www.bousaiserver.ne.jp/hinan/hinanbasho_map.jpg">倶知安町避難場所地図</image>
```

5.8.6 災害種類 (disaster-kind)

災害種類を示す。

param要素を用いる。

type属性の値に"disaster-kind"と記述する。

要素名	param
属性	type="disaster-kind" (固定値) val
出現回数	1回以上
データ型	normalizedString型

属性名	val														
説明	以下の値を記述する。 <table border="0"> <tr> <td>"earthquake"</td> <td>地震時</td> </tr> <tr> <td>"landslide-debrisflow"</td> <td>土砂災害時</td> </tr> <tr> <td>"storm-flood"</td> <td>風水害時</td> </tr> <tr> <td>"snowstorms-avalanche"</td> <td>雪害時</td> </tr> <tr> <td>"volcano-eruption"</td> <td>噴火時</td> </tr> <tr> <td>"fire"</td> <td>火災時</td> </tr> <tr> <td>"hazardous-materials"</td> <td>危険物災害時</td> </tr> </table> <p>災害種類が特定できない場合は"nodata"とする。</p>	"earthquake"	地震時	"landslide-debrisflow"	土砂災害時	"storm-flood"	風水害時	"snowstorms-avalanche"	雪害時	"volcano-eruption"	噴火時	"fire"	火災時	"hazardous-materials"	危険物災害時
"earthquake"	地震時														
"landslide-debrisflow"	土砂災害時														
"storm-flood"	風水害時														
"snowstorms-avalanche"	雪害時														
"volcano-eruption"	噴火時														
"fire"	火災時														
"hazardous-materials"	危険物災害時														
データ型	token型														
省略時	省略不可														

例

```
<param type="disaster-kind" val="earthquake">地震時</param>
```

5.8.7 避難場所規模 (refuge-scale)

避難場所の規模を示す。

facilities要素を用いる。

type属性の値に"refuge-scale"と記述する。

要素名	facilities
属性	type="refuge-scale" (固定値)
出現回数	0または1回
説明	避難場所の規模に関する具体的な情報をparam要素で表す。特記事項をnote要素で表す。
子要素	param note

例

```
<facilities type="refuge-scale">
  <param type="accommodation" val="1000">収容人数1000人</param>
  <param type="extent" val="2000" unit="m2">収容可能面積2000m2</param>
  <param type="parking" val="20">駐車場20台</param>
  <note>一次避難場所</note>
</facilities>
```

5.8.8 避難場所備蓄 (refuge-store)

避難場所の備蓄を示す。

facilities要素を用いる。

type属性の値に"refuge-store"と記述する。

要素名	facilities
属性	type="refuge-store" (固定値)
出現回数	0または1回
説明	避難場所の備蓄に関する具体的な情報をparam要素で表す。特記事項をnote要素で表す。
子要素	param note

例

```
<facilities type="refuge-store">
  <param type="drinking-water" val="500" unit="liter">飲料水500リットル</param>
  <param type="emergency-provisions" val="1500">非常食1500食</param>
  <param type="blanket" val="300">毛布300組</param>
  <note>倉庫に保管されている緊急物資</note>
</facilities>
```

5.8.9 避難場所連絡先 (refuge-liaison)

避難場所の連絡先に関する情報を示す。

liaison要素を用いる。

type属性の値に"refuge"と記述する。

避難場所の連絡先を示す。

要素名	liaison
属性	type="refuge"(固定値) name zip-code address tel fax mail href
説明	連絡方法を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。
出現回数	0または1回以上
データ型	string型

例

```
<liaison type="refuge" name="倶知安町総合体育館" tel="0136(22)2288" >倶知安町総合  
体育館 TEL:0136(22)2288</liaison>
```

5.9 災害時連絡情報 (communication-info)

災害時における公共機関の連絡体制に関する情報を示す。
info要素のtype属性の値に"communication-info"と記述する。

要素名	info
属性	category="disaster-info" (固定値) type="communication-info" (固定値) id
出現回数	0または1回以上
子要素	update authority condition title description link param liaison

以下に、特記すべき要素について説明する。説明のない要素、属性は、2. 基本形の説明のとおりとする。

5.9.1 タイトル (title)

災害時連絡情報のタイトルを示す。
title要素を用いる。

要素名	title
出現回数	1回
説明	情報のタイトルを要素の値(表示用途)に表す。
データ型	normalizedString型

例

```
<title>小樽市地震発生時連絡情報</title>
```

5.9.2 機関連絡先 (inter-communication)

公共機関の連絡先を示す。
liaison要素を用いる。

要素名	liaison
属性	type="inter-communication" (固定値) name zip-code address tel fax mail href
説明	連絡方法を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。
出現回数	1回
データ型	string型

例

```
<liaison type="inter-communication" name="小樽市消防本部" tel="0134 (22) 9137" >小
```

樽市消防本部 TEL:0134(22)9137</liaison>

5.9.3 災害種類 (disaster-kind)

災害種類を示す。

param要素を用いる。

type属性の値に"disaster-kind"と記述する。

要素名	param														
属性	type="disaster-kind" (固定値) val														
出現回数	1回以上														
データ型	normalizedString型														
属性名	val														
説明	以下の値を記述する。 <table border="0"> <tr> <td>"earthquake"</td> <td>地震時</td> </tr> <tr> <td>"landslide-debrisflow"</td> <td>土砂災害時</td> </tr> <tr> <td>"storm-flood"</td> <td>風水害時</td> </tr> <tr> <td>"snowstorms-avalanche"</td> <td>雪害時</td> </tr> <tr> <td>"volcano-eruption"</td> <td>噴火時</td> </tr> <tr> <td>"fire"</td> <td>火災時</td> </tr> <tr> <td>"hazardous-materials"</td> <td>危険物災害時</td> </tr> </table> <p>災害種類が特定できない場合は"nodata"とする。</p>	"earthquake"	地震時	"landslide-debrisflow"	土砂災害時	"storm-flood"	風水害時	"snowstorms-avalanche"	雪害時	"volcano-eruption"	噴火時	"fire"	火災時	"hazardous-materials"	危険物災害時
"earthquake"	地震時														
"landslide-debrisflow"	土砂災害時														
"storm-flood"	風水害時														
"snowstorms-avalanche"	雪害時														
"volcano-eruption"	噴火時														
"fire"	火災時														
"hazardous-materials"	危険物災害時														
データ型	token型														
省略時	省略不可														

例

```
<param type="disaster-kind" val="earthquake">地震時</param>
```

5.9.4 休日・夜間対応 (day-off)

勤務時間外における対応手法を示す。

description要素を用いる。

type属性の値に"day-off"と記述する。

要素名	description
属性	type="day-off"(固定値)
出現回数	0または1回
データ型	string型

例

```
<description type="day-off">休日・夜間の対応については、マニュアルにて記載
```

```
</description>
```

5.9.5 休日・夜間対応マニュアルリンク (day-off-link)

関連するリンク先を示す。

link要素を用いる。

要素名	link
属性	type="day-off-link"(固定値) href content-type
説明	リンクの説明を要素の値(表示用途)に、また、リンク先のURLをhref属性に表す。
出現回数	0または1回
データ型	normalizedString型

例

```
<link type="day-off-link" content-type="text/html" href="http://www.bousaiserver.ne.jp/day-off/990612">1999-06-12 休日・夜間対応マニュアル</link>
```

5.9.6 職員参集連絡先 (staff-call)

職員参集時の連絡先を示す。

liaison要素を用いる。

要素名	liaison
属性	type="staff-call"(固定値) name zip-code address tel fax mail href
説明	連絡方法を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。
出現回数	0回または1回以上
データ型	string型

例

```
<liaison type="staff-call" name="北海太郎" tel="0134(99)9999" >北海太郎  
TEL:0134(99)9999</liaison>
```

5.10 迂回路情報 (detour-info)

迂回路情報を示す。

info要素のtype属性の値に"detour-info"と記述する。

要素名	info
属性	category="disaster-info" (固定値) type="detour-info" (固定値) id
出現回数	0または1回以上
子要素	update authority condition title point route image param

以下に、特記すべき要素について説明する。説明のない要素、属性は、2. 基本形の説明のとおりとする。

5.10.1 タイトル (title)

迂回路情報のタイトルを示す。

title要素を用いる。

要素名	title
出現回数	1回
説明	情報のタイトルを要素の値(表示用途)に表す。
データ型	normalizedString型

例

```
<title>国道229号線古平町内落石による迂回路地図</title>
```

5.10.2 迂回路 (detour route)

迂回路となる路線の情報を示す。

route要素を用いる。

type属性の値に"detour"と記述する。

要素名	route
属性	type="detour" (固定値) road-name road-class road-toll
出現回数	1回以上
説明	起点、中継点、終点に関する情報をpoint要素で表す。特記事項をnote要素で表す。
子要素	point note

例

```

<route type="detour">
  <point type="start" name="余市町余市駅前"/>
  <point type="via" name="共和町国富"/>
  <point type="via" name="岩内町大浜一丁目"/>
  <point type="via" name="神恵内村神恵内"/>
  <point type="end" name="古平町浜町"/>
  <note>余市町余市駅前～古平町浜町</note>
</route>

```

5.10.3 迂回路ルート地図 (detour-map)

迂回路を地図にて示す。

image要素を用いる。

type属性の値に"detour-map"と記述する。

要素名	image
属性	type="detour-map" (固定値) src
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

例

```

<image type="detour-map" src="http://www.bousaiserver.ne.jp/ukai/ukairo_map.jpg">
  国道229号線古平町内落石による迂回路地図</image>

```

5.10.4 所要時間 (detour-time)

迂回区間において、どの程度時間がかかるかを示す。

param要素を用いる。

type属性の値に"detour-time"と記述する。

要素名	param
属性	type="detour-time" (固定値) unit val
出現回数	0または1回
データ型	normalizedString型
属性名	unit
説明	単位をあらわす以下の値を記述する。 "minutes" 分
データ型	token型
省略時	"minutes"

属性名	val
説明	所要時間を記述する。
データ型	token型

例

```
<param type="detour-time" unit="minutes" val="50" >迂回路所要時間: 50分</param>
```

5.10.5 所要距離 (detour-distance)

迂回区間において、どの程度の距離があるかを示す。

param要素を用いる。

type属性の値に"detour-distance"と記述する。

要素名	param
属性	type="detour-distance" (固定値) unit val
出現回数	0または1回
データ型	normalizedString型

属性名	unit
説明	単位をあらわす以下の値を記述する。 "km" キロメートル
データ型	token型
省略時	"分"

属性名	val
説明	所要距離を記述する。
データ型	token型

例

```
<param type="detour-distance" unit="km" val="30" >迂回路所要距離: 30km</param>
```

5.10.6 迂回路規通行規制種別 (detour-regulation-class)

迂回路の通行規制の種別について示す。

書式は3.6.5 規制種別 (regulation-class)に従い、type属性の値に"detour-regulation-class"と記述する。

5.11 緊急輸送路情報 (emergency-route-info)

救援物資輸送のための緊急輸送路情報を示す。

info要素のtype属性の値に"emergency-route-info"と記述する。

要素名	info
属性	category="disaster-info" (固定値) type="emergency-route-info" (固定値) id
出現回数	0または1回以上
子要素	update authority condition title point route image description

以下に、特記すべき要素について説明する。説明のない要素、属性は、2. 基本形の説明のとおりとする。

5.11.1 タイトル (title)

緊急輸送路情報のタイトルを示す。

title要素を用いる。

要素名	title
出現回数	1回
説明	情報のタイトルを要素の値(表示用途)に表す。
データ型	normalizedString型

例

```
<title>〇〇地震被災地への緊急輸送路情報</title>
```

5.11.2 緊急輸送路 (emergency-route)

緊急輸送路となる路線の情報を示す。

route要素を用いる。

type属性の値に"emergency-route"と記述する。

要素名	route
属性	type="emergency-route" (固定値) road-name road-class road-toll
出現回数	1回以上
説明	起点、中継点、終点に関する情報をpoint要素で表す。特記事項をnote要素で表す。
子要素	point note

例


```

<route type="emergency-route">
  <point type="start" name="西町北20" route-name="道道124号線"
route-class="prefectural-road"/>
  <point type="via" name="大通東1" route-name="国道12号線"
route-class="national-highway"/>
  <point type="end" name="大谷地" route-name="国道12号線"
route-class="national-highway"/>
  <note>手稲区西町北20交差点～厚別区大谷地交差点</note>
</route>

```

5.11.3 緊急輸送路ルート地図 (emergency-route-map)

緊急輸送路を地図にて示す。

image要素を用いる。

type属性の値に"emergency-route-map"と記述する。

要素名	image
属性	type="emergency-route-map" (固定値) src
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

例

```

<image type="emergency-route-map" src="http:
//www.bousaiserver.ne.jp/kinkyuu/kinkyuuro_map.jpg">〇〇地震被災地への緊急輸送路
地図</image>

```

5.11.4 緊急輸送路通行規制種別 (emergency-route-regulation-class)

緊急輸送路の通行規制の種別について示す。

書式は3.6.5 規制種別 (regulation-class)に従い、type属性の値に"emergency-route-regulation-class"と記述する。

5.12 防災拠点情報 (base-info)

災害情報発信基地としての拠点情報及び災害時における救援物資の備蓄情報を示す。

info要素のtype属性の値に"base-info"と記述する。

要素名	info
属性	category="disaster-info" (固定値) type="base-info" (固定値) id
出現回数	0または1回以上
子要素	update authority condition title point image param facilities liaison

以下に、特記すべき要素について説明する。説明のない要素、属性は、2. 基本形の説明のとおりとする。

5.12.1 タイトル (title)

防災拠点情報のタイトルを示す。

title要素を用いる。

要素名	title
出現回数	1回
説明	情報のタイトルを要素の値(表示用途)に表す。
データ型	normalizedString型

例

```
<title>足寄町役場 防災情報</title>
```

5.12.2 防災拠点 (base point)

防災拠点の情報を示す。

point要素を用いる。

type属性の値に"base"と記述する。

要素名	point
属性	type="base" (固定値) datum latitude longitude name address region-code
出現回数	1回
データ型	normalizedString型

例

```
<point type="base"
```

```

    datum="tokyo" latitude="43.250000" longitude="143.550000" name="足寄町役場"
    address="北海道 足寄郡 足寄町 北一条" region-code="JP-01647">足寄町役場</point>

```

5.12.3 防災拠点地図 (base-map)

防災拠点の場所を地図にて示す。

image要素を用いる。

type属性の値に"base-map"と記述する。

要素名	image
属性	type="base-map" (固定値) src
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

例

```

<image type="base-map" src="http://www.bousaiserver.ne.jp/kyoten/yakuba_map.jpg">
足寄町役場地図 </image>

```

5.12.4 災害種類 (disaster-kind)

災害種類を示す。

param要素を用いる。

type属性の値に"disaster-kind"と記述する。

要素名	param
属性	type="disaster-kind" (固定値) val
出現回数	1回以上
データ型	normalizedString型

属性名	val														
説明	以下の値を記述する。 <table border="0"> <tr> <td>"earthquake"</td> <td>地震時</td> </tr> <tr> <td>"landslide-debrisflow"</td> <td>土砂災害時</td> </tr> <tr> <td>"storm-flood"</td> <td>風水害時</td> </tr> <tr> <td>"snowstorms-avalanche"</td> <td>雪害時</td> </tr> <tr> <td>"volcano-eruption"</td> <td>噴火時</td> </tr> <tr> <td>"fire"</td> <td>火災時</td> </tr> <tr> <td>"hazardous-materials"</td> <td>危険物災害時</td> </tr> </table> <p>災害種類が特定できない場合は"nodata"とする。</p>	"earthquake"	地震時	"landslide-debrisflow"	土砂災害時	"storm-flood"	風水害時	"snowstorms-avalanche"	雪害時	"volcano-eruption"	噴火時	"fire"	火災時	"hazardous-materials"	危険物災害時
"earthquake"	地震時														
"landslide-debrisflow"	土砂災害時														
"storm-flood"	風水害時														
"snowstorms-avalanche"	雪害時														
"volcano-eruption"	噴火時														
"fire"	火災時														
"hazardous-materials"	危険物災害時														
データ型	token型														
省略時	省略不可														

例

```
<param type="disaster-kind" val="earthquake">地震時</param>
```

5.12.5 防災拠点備蓄 (base-store)

防災拠点の備蓄量を示す。

facilities要素を用いる。

type属性の値に"base-store"と記述する。

要素名	facilities
属性	type="base-store" (固定値)
出現回数	0または1回
説明	備蓄に関する具体的な情報をparam要素で表す。特記事項をnote要素で表す。
子要素	param note

例

```
<facilities type="refuge-store">
  <param type="drinking-water" val="500" unit="liter">飲料水500リットル</param>
  <param type="emergency-provisions" val="1500">非常食1500食</param>
  <param type="blanket" val="300">毛布300組</param>
  <note>倉庫に保管されている緊急物資</note>
</facilities>
```

5.12.6 防災拠点連絡先 (base-liaison)

防災拠点の連絡先に関する情報を示す。

liaison要素を用いる。

type属性の値に"base"と記述する。

防災拠点の連絡先を示す。

要素名	liaison
属性	type="base"(固定値) name zip-code address tel fax mail href
説明	連絡方法を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。
出現回数	0または1回以上
データ型	string型

例

```
<liaison type="base" name="足寄町役場防災係" tel="01562(5)9999">足寄町防災係  
TEL:01562(5)9999</liaison>
```

5.13 復旧情報 (restore-info)

被災路線の復旧情報を示す。

info要素のtype属性の値に"restore-info"と記述する。

要素名	info
属性	category="disaster-info" (固定値) type="restore-info" (固定値) id
出現回数	0または1回以上
子要素	update authority condition title route time image description

以下に、特記すべき要素について説明する。説明のない要素、属性は、2. 基本形の説明のとおりとする。

5.13.1 タイトル (title)

迂回路情報のタイトルを示す。

title要素を用いる。

要素名	title
出現回数	1回
説明	情報のタイトルを要素の値(表示用途)に表す。
データ型	normalizedString型

例

```
<title>国道229号線古平町内落石区間の復旧情報</title>
```

5.13.2 復旧予定路線 (restore route)

復旧対象となる路線の情報を示す。

route要素を用いる。

type属性の値に"restore"と記述する。

要素名	route
属性	type="restore" (固定値) road-name road-class road-toll
出現回数	1回以上
説明	起点、中継点、終点に関する情報をpoint要素で表す。特記事項をnote要素で表す。
子要素	point note

例

```

<route type="suffer" road-name="国道229号線" road-class="national-highway">
  <point type="start" name="余市町潮見" road-kp="29.3">余市町潮見</point>
  <point type="end" name="古平町歌棄" road-kp="35.7">古平町歌棄</point>
  <note>国道229号線 余市町潮見～古平町歌棄間</note>
</route>

```

5.13.3 復旧予定日時 (restore time)

復旧予定日時を示す。

time要素を用いる。

type属性の値に"restore"と記述する。

要素名	time
属性	type="restore"(固定値) datetime
出現回数	0回または1回
データ型	normalizedString型

例

```

<time type="restore"
datetime="2003-08-10T06:00:00+09:00">8月10日午前6時00分</time>

```

5.13.4 復旧地図 (restore-map)

復旧路線を地図にて示す。

image要素を用いる。

type属性の値に"restore-map"と記述する。

要素名	image
属性	type="restore-map"(固定値) src
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

例

```

<image type="restore-map" src="http:
//www.bousaiserver.ne.jp/fukkyuu/fukkyuu_map.jpg">国道229号線古平町内落石通行止め
区間の復旧地図</image>

```

5.13.5 復旧工程表 (restore-process-table)

復旧工程表を示す。

image要素を用いる。

type属性の値に"restore-process-table"と記述する。

要素名	image
属性	type="restore-process-table" (固定値) src
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

例

```
<image type="restore-process-table"
src="http://www.bousai-server.ne.jp/fukkyuu/koutei-hyou.jpg" >国道229号線古平町内落
石通行止め区間の復旧工程表</image>
```

5.13.6 復旧時通行規制種別 (restore-regulation-class)

復旧時の通行規制の種別について示す。

書式は3.6.5 規制種別 (regulation-class)に従い、type属性の値に"restore-regulation-class"と記述する。

6. 地域情報 (regional-info)

6.1 概要

地域情報は、info要素のcategory属性の値に"regional-info"と記述する。

6.2 カントリー・メッセージ (country-message)

地域からのメッセージ(カントリーメッセージ)を示す。

info要素のtype属性の値に"country-message"と記述する。

要素名	info
属性	category="regional-info" (固定値) type="country-message" (固定値) id
出現回数	0または1回以上
子要素	update authority condition title area term description image link

以下に、特記すべき要素について説明する。説明のない要素、属性は、2. 基本形の説明のとおりとする。

6.2.1 タイトル (title)

情報のタイトルを示す。

title要素を用いる。

要素名	title
出現回数	1回
説明	情報のタイトルを要素の値(表示用途)に表す。
データ型	normalizedString型

例

```
<title>〇〇町のカントリーメッセージ</title>
```

6.2.2 対象地域 (target area)

カントリーメッセージの対象地域の情報を示す。

area要素を用いる。

type属性の値に"target"と記述する。

要素名	area
属性	type="target" (固定値) name region-code
出現回数	0または1回以上
子要素	point param note

例

```
<area type="target"
```

```
name="北海道 虻田郡 ニセコ町" region-code="JP-01395"><note>ニセコ町
</note></area>
```

6.2.3 有効期間 (validity term)

カントリーメッセージの有効期間の情報を示す。

term要素を用いる。

type属性の値に"validity"と記述する。

要素名	term
属性	type="validity" (固定値)
出現回数	0または1回以上
説明	期間の情報を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。
子要素	time limitation-weekday limitation-monthday limitation-time note

例

```
<term type="validity">
  <time type="start" datetime="2003-06-05T00:00:00+09:00" />
  <time type="end"    datetime="2003-06-05T23:59:59+09:00" />
  <note>6月5日</note>
</term>
```

6.2.4 メッセージ (message)

カントリーメッセージを示す。

description要素を用いる。

type属性の値に"message"と記述する。

要素名	description
出現回数	0または1回以上
データ型	string型

例

```
<description type="message">〇月〇日に〇〇まつりが開催されます。是非お越しくださ
い。 </description>
```

属性type="message" (固定値)

6.2.5 リンク (link)

関連するリンク先を示す。

link要素を用いる。

要素名	link
説明	リンクの説明を要素の値(表示用途)に、また、リンク先のURLをhref属性に表す。
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

例

```
<link content-type="text/html" href="http://domain.jp/event.html">〇〇まつりの  
ホームページ</link>
```

属性type href content-type

6.3 イベント情報 (event-info)

地域からのイベント情報を示す。

info要素のtype属性の値に"event-info"と記述する。

要素名	info
属性	category="regional-info" (固定値) type="event-info" (固定値) id
出現回数	0または1回以上
子要素	update authority condition title point route area time term description image link param subject liaison

以下に、特記すべき要素について説明する。説明のない要素、属性は、2. 基本形の説明のとおりとする。

6.3.1 タイトル (title)

情報のタイトルを示す。

title要素を用いる。

要素名	title
出現回数	1回
説明	情報のタイトルを要素の値(表示用途)に表す。
データ型	normalizedString型

例

```
<title>〇〇祭り</title>
```

6.3.2 対象地域 (target area)

イベント情報の対象地域の情報を示す。

point要素、route要素、area要素を用いる。

type属性の値に"target"と記述する。

要素名	point
属性	type="target" (固定値) datum latitude longitude name address region-code
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

例

```
<point type="target"
  datum="tokyo" latitude="143.250000" longitude="41.500000" name="〇〇町総合記念公園" address="北海道 〇〇郡 〇〇町 字〇〇">〇〇町総合記念公園</point>
```

要素名 route

属性 type="target" (固定値)
road-name road-class road-toll

出現回数 0または1回以上

子要素 point note

例

```
<route type="target" road-name="国道5号" road-class="national-highway"
  road-toll="free">
  <point type="start" road-kp="14.8"/>
  <point type="end" road-kp="15.2"/>
  <note>国道5号15.0KP地点付近</note>
</route>
```

要素名 area

属性 type="target" (固定値)
name region-code

出現回数 0または1回以上

子要素 point param note

例

```
<area type="target"
  name="北海道 〇〇郡 〇〇町" region-code="JP-01234"><note>〇〇町</note></area>
```

6.3.3 発表日時 (announce)

イベント情報の発表日時の情報を示す。

time要素を用いる。

type属性の値に"announce"と記述する。

要素名 time

属性 type="announce" (固定値)
datetime

出現回数 0または1回以上

説明 日時の情報を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。

データ型 normalizedString型

例

```
<time type="announce"
  datetime="2003-07-24T10:00:00+09:00">7月24日10時発表</time>
```

6.3.4 有効期間 (validity term)

イベント情報の有効期間の情報を示す。

term要素を用いる。

type属性の値に"validity"と記述する。

要素名	term
属性	type="validity" (固定値)
出現回数	0または1回以上
説明	期間の情報を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。
子要素	time limitation-weekday limitation-monthday limitation-time note

例

```
<term type="validity">
  <time type="start" datetime="2003-07-31T00:00:00+09:00" />
  <time type="end"    datetime="2003-08-04T23:59:59+09:00" />
  <note>7月31日から8月4日まで開催</note>
</term>
```

6.3.5 概要 (outline)

イベント情報の概要を示す。

description要素を用いる。

type属性の値に"outline"と記述する。

要素名	description
属性	type="outline" (固定値)
出現回数	0または1回以上
データ型	string型

例

```
<description type="outline">7月31日から〇〇祭りが開催されます。是非お越しください。 </description>
```

6.3.6 詳細 (detail)

イベント情報の詳細を示す。

description要素を用いる。

type属性の値に"detail"と記述する。

要素名	description
属性	type="detail" (固定値)
出現回数	0または1回以上
データ型	string型

例

```
<description type="detail">〇〇祭りは今年で100回目の開催となります。期間中は新鮮な海産物と農産物の直売、よさこいソーラン、花火大会を行います。 </description>
```

6.3.7 画像 (image)

イベント情報に関連する画像や地図を示す。

image要素を用いる。

要素名	image
属性	type src content-type size
出現回数	0または1回以上
説明	イベント情報に関連する写真や地図等の画像情報を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。
データ型	normalizedString型

例

```
<image type="image" content-type="image/jpeg" src="http://domain.jp/image.jpg" >
  〇〇祭りの画像(第99回) </image>
```

6.3.8 リンク (link)

関連するリンク先を示す。

link要素を用いる。

要素名	link
属性	type href content-type
説明	リンクの説明を要素の値(表示用途)に、また、リンク先のURLをhref属性に表す。
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

例

```
<link content-type="text/html" href="http://domain.jp/event.html">〇〇祭りのホームページ</link>
```

6.3.9 キーワード (subject)

検索用のキーワードを示す。

subject要素を用いる。

要素名	subject
属性	scheme keyword
出現回数	0または1回以上
データ型	空要素

例

```
<subject keyword="祭り" />
```

6.3.10 連絡先 (liaison)

イベント情報の連絡先を示す。

liaison要素を用いる。

要素名	liaison
属性	name zip-code address tel fax mail href
説明	連絡方法を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。
出現回数	0または1回以上
データ型	string型

例

```
<liaison name="〇〇祭り実行委員会" tel="0123(45)6789" >〇〇祭り実行委員会  
TEL:0123(45)6789</liaison>
```

6.3.11 料金 (param)

イベント情報の料金(入場料、参加料等)を示す。

param要素を用いる。

type属性の値に"price"と記述する。

要素名	param
属性	type="price" (固定値) val unit ext
説明	イベント情報の料金情報を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

例

```
<param type="price" val="2000" unit="yen" ext="purpose:admission:class:adult" >入  
場料2000円(大人)</param>
```

6.4 自然情報 (nature-info)

info要素のtype属性の値に"nature-info"と記述する。

地域の自然情報を示す。道路からの景観に関する情報はシーニック情報で記載する

要素名	info
属性	category="regional-info" (固定値) type="nature-info" (固定値) id
出現回数	0または1回以上
子要素	update authority condition title point route area time term description image link param subject liaison

以下に、特記すべき要素について説明する。説明のない要素、属性は、2. 基本形の説明のとおりとする。

6.4.1 タイトル (title)

自然情報のタイトルを示す。

title要素を用いる。

要素名	title
出現回数	1回
説明	情報のタイトルを要素の値(表示用途)に表す。
データ型	normalizedString型

例

```
<title>ラベンダー</title>
```

6.4.2 対象地域 (target area)

自然情報が存在する対象地域の情報を示す。

point要素、route要素、area要素を用いる。

type属性の値に"target"と記述する。

要素名	point
属性	type="target" (固定値) datum latitude longitude name address region-code
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

例

```
<point type="target"
  datum="tokyo" latitude="143.250000" longitude="41.500000" name="中富良野町"
  address="北海道 中富良野町 基線 北13号">中富良野町(町営ラベンダー園)</point>
```

要素名 route

属性 type="target" (固定値)
road-name road-class road-toll

出現回数 0または1回以上

子要素 point note

例

```
<route type="target" road-name="国道237号" road-class="national-highway"
  road-toll="free">
  <point type="start" road-kp="14.8"/>
  <point type="end" road-kp="15.2"/>
  <note>国道237号沿い</note>
</route>
```

要素名 area

属性 type="target" (固定値)
name region-code

出現回数 0または1回以上

子要素 point param note

例

```
<area type="target"
  name="北海道 中富良野町" region-code="JP-01234"><note>中富良野町</note></area>
```

6.4.3 発表日時 (announce)

自然情報の発表日時の情報を示す。特に表記しなくとも良いtime要素を用いる。

type属性の値に"announce"と記述する。

要素名 time

属性 type="announce" (固定値)
datetime

出現回数 0または1回以上

説明 日時の情報を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。

データ型 normalizedString型

例

```
<time type="announce"
  datetime="2003-06-01T10:00:00+09:00">6月1日10時発表</time>
```

6.4.4 有効期間 (validity term)

自然情報の有効期間の情報を示す。

term要素を用いる。

type属性の値に"validity"と記述する。

要素名	term
属性	type="validity" (固定値)
出現回数	0または1回以上
説明	期間の情報を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。
子要素	time limitation-weekday limitation-monthday limitation-time note

例

```
<term type="validity">
  <time type="start" datetime="2003-07-01T00:00:00+09:00" />
  <time type="end"    datetime="2003-08-20T23:59:59+09:00" />
  <note>開花時期：7月上旬から8月中旬</note>
</term>
```

6.4.5 概要 (outline)

自然情報の概要を示す。

description要素を用いる。

type属性の値に"outline"と記述する。

要素名	description
属性	type="outline" (固定値)
出現回数	0または1回以上
データ型	string型

例

```
<description type="outline">ラベンダーは7月中旬から8月中旬が見頃です。是非お越し
  ください。 </description>
```

6.4.6 詳細 (detail)

自然情報の詳細を示す。

description要素を用いる。

type属性の値に"detail"と記述する。

要素名	description
属性	type="detail" (固定値)
出現回数	0または1回以上
データ型	string型

例

```
<description type="detail">ラベンダーは7月中旬から8月中旬が見頃です。ラベンダーのほかにポピーやサルビアの花も咲いています。 </description>
```

6.4.7 画像 (image)

自然情報に関連する画像や地図を示す。

image要素を用いる。

要素名	image
属性	type src content-type size
出現回数	0または1回以上
説明	自然情報に関連する写真や地図等の画像情報を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。
データ型	normalizedString型

例

```
<image type="image" content-type="image/jpeg" src="http://domain.jp/image.jpg" >ラベンダー </image>
```

6.4.8 リンク (link)

関連するリンク先を示す。

link要素を用いる。

要素名	link
属性	type href content-type
説明	リンクの説明を要素の値(表示用途)に、また、リンク先のURLをhref属性に表す。
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

例

```
<link content-type="text/html" href="http://domain.jp/event.html">ラベンダー開花状況紹介ホームページ</link>
```

6.4.9 キーワード (subject)

検索用のキーワードを示す。

subject要素を用いる。

要素名	subject
属性	scheme keyword
出現回数	0または1回以上
データ型	空要素

例

```
<subject keyword="ラベンダー 花" />
```

6.4.10 連絡先 (liaison)

自然情報の連絡先を示す。

liaison要素を用いる。

要素名	liaison
属性	name zip-code address tel fax mail href
説明	連絡方法を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。
出現回数	0または1回以上
データ型	string型

例

```
<liaison name="町営ラベンダー園(中富良野町)" tel="0123(45)6789" >町営ラベンダー園  
(中富良野町) TEL:0123(45)6789</liaison>
```

6.4.11 料金 (param)

自然情報に関連する料金(入場料、参加料等)を示す。

param要素を用いる。

type属性の値に"price"と記述する。

要素名	param
属性	type="price" (固定値) val unit ext
出現回数	0または1回以上
説明	自然情報に関連する料金情報を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。
データ型	normalizedString型

例

```
<param type="price" val="0" unit="yen" ext="purpose:admission;class:adult" >入場  
無料</param>
```

6.5 温泉情報 (hotspring-info)

info要素のtype属性の値に“hotspring-info”と記述する。

温泉に関する情報を示す。

要素名	info
属性	category="regional-info" (固定値) type="hotspring-info" (固定値) id
出現回数	0または1回以上
子要素	update authority condition title point route area time term description image link param subject facilities liaison

以下に、特記すべき要素について説明する。説明のない要素、属性は、2. 基本形の説明のとおりとする。

6.5.1 タイトル (title)

温泉情報のタイトルを示す。

title要素を用いる。

要素名	title
出現回数	1回
説明	情報のタイトルを要素の値(表示用途)に表す。
データ型	normalizedString型

例

```
<title>国民宿舎雪秩父(ニセコ湯本温泉郷)</title>
```

6.5.2 対象地域 (target area)

温泉が存在する対象地域の情報を示す。

point要素、route要素、area要素を用いる。

type属性の値に“target”と記述する。

要素名	point
属性	type="target" (固定値) datum latitude longitude name address region-code
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

例

```
<point type="target"
  datum="tokyo" latitude="143.250000" longitude="41.500000" name="蘭越町字湯里680"
  address="北海道 蘭越町 字湯里680">蘭越町字湯里680</point>
```

要素名 route

属性 type="target" (固定値)
road-name road-class road-toll

出現回数 0または1回以上

子要素 point note

例

```
<route type="target" road-name="道道66号" road-class="prefectural-road"
  road-toll="free">
  <point type="start" road-kp="14.8"/>
  <point type="end" road-kp="15.2"/>
  <note>道道66号沿い</note>
</route>
```

要素名 area

属性 type="target" (固定値)
name region-code

出現回数 0または1回以上

子要素 point param note

例

```
<area type="target"
  name="北海道 蘭越町" region-code="JP-01234"><note>蘭越町</note></area>
```

6.5.3 発表日時 (announce)

温泉情報の発表日時の情報を示す。特に表記しなくとも良い
time要素を用いる。

type属性の値に"announce"と記述する。

要素名 time

属性 type="announce" (固定値)
datetime

出現回数 0または1回以上

説明 日時の情報を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。

データ型 normalizedString型

例

```
<time type="announce"
  datetime="2003-06-01T10:00:00+09:00" >6月1日10時発表</time>
```


6.5.4 営業期間 (business hour)

温泉の営業期間の情報を示す。

term要素を用いる。

type属性の値に"open"と記述する。

要素名	term
属性	type="open" (固定値)
出現回数	0または1回以上
説明	期間の情報を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。
子要素	time limitation-weekday limitation-monthday limitation-time note

例

```
<term type="open">
  <time type="start" datetime="2003-01-01T00:00:00+09:00" />
  <time type="end"    datetime="2003-12-31T23:59:59+09:00" />
  <note>通年営業</note>
</term>
```

6.5.5 概要 (outline)

温泉情報の概要を示す。

description要素を用いる。

type属性の値に"outline"と記述する。

要素名	description
属性	type="outline" (固定値)
出現回数	0または1回以上
データ型	string型

例

```
<description type="outline">1000平方メートルの大露天風呂はまさに温泉天国。自然そのまの日本一の広さをほこる露天風呂の後は、地元ならではの山菜パックなどを売店でおみやげ用にお買い求めいただけます。 </description>
```

6.5.6 詳細 (detail)

温泉情報の詳細を示す。

description要素を用いる。

type属性の値に"detail"と記述する。

要素名	description
属性	type="detail" (固定値)
出現回数	0または1回以上
データ型	string型

例

```
<description type="detail">1000平方メートルの大露天風呂はまさに温泉天国。自然そのままの日本一の広さをほこる露天風呂の後は、地元ならではの山菜パックなどを売店でおみやげ用にお買い求めいただけます。泉質は硫黄泉、鉄鉱泉で、効能は慢性関節炎 神経痛 機能障害。日帰り入浴料金は大人500円、子供300円。宿泊施設もあり。</description>
```

6.5.7 画像 (image)

温泉情報関連の画像や地図を示す。

image要素を用いる。

要素名	image
属性	type src content-type size
出現回数	0または1回以上
説明	温泉情報に関連する写真や地図等の画像情報を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。
データ型	normalizedString型

例

```
<image type="image" content-type="image/jpeg" src="http://domain.jp/image.jpg" >国民宿舎雪秩父(ニセコ湯本温泉郷)</image>
```

6.5.8 リンク (link)

関連するリンク先を示す。

link要素を用いる。

要素名	link
属性	type href content-type
説明	リンクの説明を要素の値(表示用途)に、また、リンク先のURLをhref属性に表す。
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

例

```
<link content-type="text/html" href="http://domain.jp/hotspring.html">国民宿舎雪秩父(ニセコ湯本温泉郷) 紹介ホームページ</link>
```

6.5.9 キーワード (subject)

検索用のキーワードを示す。

subject要素を用いる。

要素名	subject
属性	scheme keyword
出現回数	0または1回以上
データ型	空要素

例

```
<subject keyword="温泉 蘭越町" />
```

6.5.10 施設 (facilities)

温泉の駐車場を示す。

facilities要素を用いる。

name属性の値に"parking"と記述する。

要素名	facilities
属性	type="parking" (固定値)
説明	施設(駐車場)情報を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。
出現回数	0または1回以上
データ型	string型

例

```
<facilities type="parking">
  <param type="regular" val="50" />
  <note>駐車場あり(普通乗用車50台)</note>
</facilities>
```

6.5.11 連絡先 (liaison)

温泉情報の連絡先を示す。

liaison要素を用いる。

要素名	liaison
属性	name zip-code address tel fax mail href
説明	連絡方法を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。
出現回数	0または1回以上
データ型	string型

例

```
<liaison name="国民宿舎雪秩父" tel="0136(58)2328" >国民宿舎雪秩父
TEL:0136(58)2328</liaison>
```

6.5.12 料金 (param)

温泉の料金(入場料等)を示す。

param要素を用いる。

type属性の値に"price"と記述する。

要素名	param
属性	type="price" (固定値) val unit ext
説明	温泉の料金情報を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

例

```
<param type="price" val="500" unit="yen" ext="purpose:admission:class:adult" >入浴料500円(大人)</param>
```

6.6 歴史・文化情報 (culture-info)

info要素のtype属性の値に"culture-info"と記述する。

歴史・文化に関する情報を示す。

要素名	info
属性	category="regional-info" (固定値) type="culture-info" (固定値) id
出現回数	0または1回以上
子要素	update authority condition title point route area time term description image link param subject facilities liaison

以下に、特記すべき要素について説明する。説明のない要素、属性は、2. 基本形の説明のとおりとする。

6.6.1 タイトル (title)

歴史・文化情報のタイトルを示す。

title要素を用いる。

要素名	title
出現回数	1回
説明	情報のタイトルを要素の値(表示用途)に表す。
データ型	normalizedString型

例

```
<title>木田金次郎美術館</title>
```

6.6.2 対象地域 (target area)

歴史・文化情報が存在する対象地域の情報を示す。

point要素、route要素、area要素を用いる。

type属性の値に"target"と記述する。

要素名	point
属性	type="target" (固定値) datum latitude longitude name address region-code
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

例

```
<point type="target"
  datum="tokyo" latitude="143.250000" longitude="41.500000" name="岩内町字万代
  51-3" address="北海道 岩内町 字万代51-3">岩内町字万代51-3</point>
```

要素名 route

属性 type="target" (固定値)
road-name road-class road-toll

出現回数 0または1回以上

子要素 point note

例

```
<route type="target" road-name="国道229号" road-class="national-highway"
  road-toll="free">
  <point type="start" road-kp="14.8"/>
  <point type="end" road-kp="15.2"/>
  <note>国道229号沿い</note>
</route>
```

要素名 area

属性 type="target" (固定値)
name region-code

出現回数 0または1回以上

子要素 point param note

例

```
<area type="target"
  name="北海道 岩内町" region-code="JP-01234"><note>岩内町</note></area>
```

6.6.3 発表日時 (announce)

歴史・文化情報の発表日時の情報を示す。特に表記しなくとも良い。

time要素を用いる。

type属性の値に"announce"と記述する。

要素名 time

属性 type="announce" (固定値)
datetime

出現回数 0または1回以上

説明 日時の情報を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。

データ型 normalizedString型

例

```
<time type="announce"
  datetime="2003-06-01T10:00:00+09:00" >6月1日10時発表</time>
```

6.6.4 営業期間 (business hour)

歴史・文化情報の営業期間の情報を示す。

term要素を用いる。

type属性の値に"open"と記述する。

要素名	term
属性	type="open" (固定値)
出現回数	0または1回以上
説明	期間の情報を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。
子要素	time limitation-weekday limitation-monthday limitation-time note

例

```
<term type="open">
  <time type="start" datetime="2003-01-01T00:00:00+09:00" />
  <time type="end"    datetime="2003-12-31T23:59:59+09:00" />
  <limitation-weekday weekday="Sun Tue Wed Thu Fri Sat" />
  <note>通年営業(月曜休館)</note>
</term>
```

6.6.5 概要 (outline)

歴史・文化情報の概要を示す。

description要素を用いる。

type属性の値に"outline"と記述する。

要素名	description
属性	type="outline" (固定値)
出現回数	0または1回以上
データ型	string型

例

```
<description type="outline">北海道洋画壇を代表する作家の一人。厳しい漁師生活のなかで岩内周辺の自然を描き続けた。又、有島武郎の「生れ出づる悩み」のモデル画家としても有名。障害者用トイレ有り。月曜休館。 </description>
```

6.6.6 詳細 (detail)

歴史・文化情報の詳細を示す。

description要素を用いる。

type属性の値に"detail"と記述する。

要素名	description
属性	type="detail" (固定値)
出現回数	0または1回以上
データ型	string型

例

```
<description type="detail">北海道洋画壇を代表する作家の一人。厳しい漁師生活のなかで岩内周辺の自然を描き続けた。又、有島武郎の「生れ出づる悩み」のモデル画家としても有名。障害者用トイレ有り。月曜休館。入館料は一般500円、高校生200円、小中学生100円、ポスター、ポストカード、テレホンカードなどの関連グッズも販売。 </description>
```

6.6.7 画像 (image)

歴史・文化情報関連の画像や地図を示す。

image要素を用いる。

要素名	image
属性	type src content-type size
出現回数	0または1回以上
説明	歴史・文化情報に関連する写真や地図等の画像情報を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。
データ型	normalizedString型

例

```
<image type="image" content-type="image/jpeg" src="http://domain.jp/image.jpg" >木田金次郎美術館</image>
```

6.6.8 リンク (link)

関連するリンク先を示す。

link要素を用いる。

要素名	link
属性	type href content-type
説明	リンクの説明を要素の値(表示用途)に、また、リンク先のURLをhref属性に表す。
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

例

```
<link content-type="text/html" href="http://lilac.co.jp/kida-museum/">木田金次郎美術館公式サイト</link>
```

6.6.9 キーワード (subject)

検索用のキーワードを示す。

subject要素を用いる。

要素名	subject
属性	scheme keyword
出現回数	0または1回以上
データ型	空要素

例

```
<subject keyword="美術館 木田金次郎 有島武郎 岩内町" />
```

6.6.10 施設 (facilities)

歴史・文化情報の施設(駐車場)を示す。

facilities要素を用いる。

要素名	facilities
属性	type="parking" (固定値)
説明	施設(駐車場)情報を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。
出現回数	0または1回以上
データ型	string型

例

```
<facilities type="parking">
  <param type="regular" val="50" />
  <note>駐車場あり(普通乗用車50台)</note>
</facilities>
```

6.6.11 連絡先 (liaison)

歴史・文化情報の連絡先を示す。

liaison要素を用いる。

要素名	liaison
属性	name zip-code address tel fax mail href
説明	連絡方法を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。
出現回数	0または1回以上
データ型	string型

例

```
<liaison name="木田金次郎美術館" tel="0135 (63) 2221" >木田金次郎美術館
TEL:0135 (63) 2221</liaison>
```

6.6.12 料金 (param)

歴史・文化情報の料金(入場料、参加料等)を示す。

param要素を用いる。

type属性の値に"price"と記述する。

要素名	param
属性	type="price" (固定値) val unit ext
説明	歴史・文化情報の料金情報を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

例

```
<param type="price" val="1500" unit="yen" ext="purpose:admission:class:adult" >入
場料1500円(大人)</param>
```

6.7 体験情報 (experience-info)

info要素のtype属性の値に"experience-info"と記述する。

体験に関する情報を示す。

要素名	info
属性	category="regional-info" (固定値) type="experience-info" (固定値) id
出現回数	0または1回以上
子要素	update authority condition title point route area time term description image link param subject facilities liaison

以下に、特記すべき要素について説明する。説明のない要素、属性は、2. 基本形の説明のとおりとする。

6.7.1 タイトル (title)

体験情報のタイトルを示す。

title要素を用いる。

要素名	title
出現回数	1回
説明	情報のタイトルを要素の値(表示用途)に表す。
データ型	normalizedString型

例

```
<title>ニセコアドベンチャーセンター(NAC)</title>
```

6.7.2 対象地域 (target area)

体験情報が存在する対象地域の情報を示す。

point要素、route要素、area要素を用いる。

type属性の値に"target"と記述する。

要素名	point
属性	type="target" (固定値) datum latitude longitude name address region-code
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

例

```
<point type="target"
  datum="tokyo" latitude="143.250000" longitude="41.500000" name="倶知安町字山田
  179-53" address="北海道 倶知安町 字山田179-53">倶知安町字山田179-53</point>
```

要素名 route

属性 type="target" (固定値)
road-name road-class road-toll

出現回数 0または1回以上

子要素 point note

例

```
<route type="target" road-name="道道蘭越ニセコ倶知安線"
  road-class="prefectural-road" road-toll="free">
  <point type="start" road-kp="14.8"/>
  <point type="end" road-kp="15.2"/>
  <note>道道蘭越ニセコ倶知安線沿い</note>
</route>
```

要素名 area

属性 type="target" (固定値)
name region-code

出現回数 0または1回以上

子要素 point param note

例

```
<area type="target"
  name="北海道 倶知安町" region-code="JP-01234"><note>倶知安町</note></area>
```

6.7.3 発表日時 (announce)

体験情報の発表日時の情報を示す。特に表記しなくとも良い。

time要素を用いる。

type属性の値に"announce"と記述する。

要素名 time

属性 type="announce" (固定値)
datetime

出現回数 0または1回以上

説明 日時の情報を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。

データ型 normalizedString型

例

```
<time type="announce"
  datetime="2003-06-01T10:00:00+09:00" >6月1日10時発表</time>
```

6.7.4 営業期間 (business hour)

体験情報の営業期間の情報を示す。

term要素を用いる。

type属性の値に"open"と記述する。

要素名	term
属性	type="open" (固定値)
出現回数	0または1回以上
説明	期間の情報を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。
子要素	time limitation-weekday limitation-monthday limitation-time note

例

```
<term type="open">
  <time type="start" datetime="2003-01-01T00:00:00+09:00" />
  <time type="end"    datetime="2003-12-31T23:59:59+09:00" />
  <note>通年営業(年中無休)</note>
</term>
```

6.7.5 概要 (outline)

体験情報の概要を示す。

description要素を用いる。

type属性の値に"outline"と記述する。

要素名	description
属性	type="outline" (固定値)
出現回数	0または1回以上
データ型	string型

例

```
<description type="outline">北海道で最初のラフティング会社。たくさんの笑顔とたく
さんのアドベンチャー、経験豊富なガイドがサポートします。(営業期間は通年)
</description>
```

6.7.6 詳細 (detail)

体験情報の詳細を示す。

description要素を用いる。

type属性の値に"detail"と記述する。

要素名	description
属性	type="detail" (固定値)
出現回数	0または1回以上
データ型	string型

例

```
<description type="detail">北海道で最初のラフティング会社。たくさんの笑顔とたくさんのアドベンチャー、経験豊富なガイドがサポートします。営業期間は通年。ラフティング5000円～、ダッキー5000円～、カヤック5000円～、ディスカバリーウォーク3500円、テレマークスキー3000円～、バックカントリー9500円、インドアロッククライミング1000円～、マウンテンバイク5000円</description>
```

6.7.7 画像 (image)

体験情報に関連する画像や地図を示す。

image要素を用いる。

要素名	image
属性	type src content-type size
出現回数	0または1回以上
説明	体験情報に関連する写真や地図等の画像情報を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。
データ型	normalizedString型

例

```
<image type="image" content-type="image/jpeg" src="http://domain.jp/image.jpg" >ニセコアドベンチャーセンター(NAC)</image>
```

6.7.8 リンク (link)

関連するリンク先を示す。

link要素を用いる。

要素名	link
属性	type href content-type
説明	リンクの説明を要素の値(表示用途)に、また、リンク先のURLをhref属性に表す。
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

例

```
<link content-type="text/html" href="http://www.nac-web.com/">ニセコアドベンチャーセンター(NAC)公式サイト</link>
```

6.7.9 キーワード (subject)

検索用のキーワードを示す。

subject要素を用いる。

要素名	subject
属性	scheme keyword
出現回数	0または1回以上
データ型	空要素

例

```
<subject keyword="体験 ニセコ ラフティング 倶知安町" />
```

6.7.10 施設 (facilities)

体験情報の施設(駐車場)を示す。

facilities要素を用いる。

name属性の値に"parking"と記述する。

要素名	facilities
属性	type="parking" (固定値)
説明	施設(駐車場)情報を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。
出現回数	0または1回以上
データ型	string型

例

```
<facilities type="parking">
  <param type="regular" val="15" />
  <note>駐車場あり(普通乗用車15台)</note>
</facilities>
```

6.7.11 連絡先 (liaison)

体験情報の連絡先を示す。

liaison要素を用いる。

要素名	liaison
属性	name zip-code address tel fax mail href
説明	連絡方法を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。
出現回数	0または1回以上
データ型	string型

例

```
<liaison name="ニセコアドベンチャーセンター(NAC)" tel="0136(23)2093" >ニセコアド  
ベンチャーセンター(NAC) TEL:0136(23)2093</liaison>
```

6.7.12 料金 (param)

体験情報の料金(入場料、参加料等)を示す。

param要素を用いる。

type属性の値に"price"と記述する。

要素名	param
属性	type="price" (固定値) val unit ext
説明	体験情報の料金情報を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

例

```
<param type="price" val="5000" unit="yen" ext="purpose:admission;class:adult" >ラ  
フティング5000円から(大人)</param>
```


6.8 飲食情報 (food-info)

info要素のtype属性の値に"food-info"と記述する。

飲食に関する情報を示す。

要素名	info
属性	category="regional-info" (固定値) type="food-info" (固定値) id
出現回数	0または1回以上
子要素	update authority condition title point route area time term description image link param subject facilities liaison

以下に、特記すべき要素について説明する。説明のない要素、属性は、2. 基本形の説明のとおりとする。

6.8.1 タイトル (title)

飲食情報のタイトルを示す。

title要素を用いる。

要素名	title
出現回数	1回
説明	情報のタイトルを要素の値(表示用途)に表す。
データ型	normalizedString型

例

```
<title>トワ・ヴェール</title>
```

6.8.2 対象地域 (target area)

飲食情報が存在する対象地域の情報を示す。

point要素、route要素、area要素を用いる。

type属性の値に"target"と記述する。

要素名	point
属性	type="target" (固定値) datum latitude longitude name address region-code
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

例

```
<point type="target"
  datum="tokyo" latitude="143.250000" longitude="41.500000" name="寿都郡黒松内町白
  井川8-10" address="北海道 寿都郡 黒松内町 白井川8-10">黒松内町白井川8-10</point>
```

要素名 route

属性 type="target" (固定値)
road-name road-class road-toll

出現回数 0または1回以上

子要素 point note

例

```
<route type="target" road-name="国道5号" road-class="national-highway"
  road-toll="free">
  <point type="start" road-kp="14.8"/>
  <point type="end" road-kp="15.2"/>
  <note>国道5号線沿い</note>
</route>
```

要素名 area

属性 type="target" (固定値)
name region-code

出現回数 0または1回以上

子要素 point param note

例

```
<area type="target"
  name="北海道 黒松内町" region-code="JP-01234"><note>黒松内町</note></area>
```

6.8.3 発表日時 (announce)

飲食情報の発表日時の情報を示す。特に記載しなくとも良い。

time要素を用いる。

type属性の値に"announce"と記述する。

要素名 time

属性 type="announce" (固定値)
datetime

出現回数 0または1回以上

説明 日時の情報を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。

データ型 normalizedString型

例

```
<time type="announce"
  datetime="2003-06-01T10:00:00+09:00" >6月1日10時発表</time>
```

6.8.4 営業期間 (business hour)

飲食情報の営業期間の情報を示す。

term要素を用いる。

type属性の値に"open"と記述する。

要素名	term
属性	type="open" (固定値)
出現回数	0または1回以上
説明	期間の情報を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。
子要素	time limitation-weekday limitation-monthday limitation-time note

例

```
<term type="open">
  <time type="except-start" datetime="2003-01-01T00:00:00+09:00" />
  <time type="except-end"    datetime="2003-12-31T23:59:59+09:00" />
  <limitation-weekday weekday="Sun Tue Wed Thu Fri Sat" />
  <note>毎週月曜日と年末年始は休業</note>
</term>
```

6.8.5 概要 (outline)

飲食情報の概要を示す。

description要素を用いる。

type属性の値に"outline"と記述する。

要素名	description
属性	type="outline" (固定値)
出現回数	0または1回以上
データ型	string型

例

```
<description type="outline">トワ・ヴェールで作られたオリジナル製品と黒松内町特産物を販売。道産小麦100%使用した手作りパンやベーカリーレストランあり。</description>
```

6.8.6 詳細 (detail)

飲食情報の詳細を示す。

description要素を用いる。

type属性の値に"detail"と記述する。

要素名	description
属性	type="detail" (固定値)
出現回数	0または1回以上
データ型	string型

例

```
<description type="detail">トワ・ヴェールで作られたオリジナル製品と黒松内町特産物を販売。道産小麦100%使用した手作りパンやベーカリーレストランあり。4月～10月の営業時間は9:00～18:00、11月～3月の営業時間は10:00～17:00。主な販売品は、手作りパンのほか、ハム、ソーセージ、日本酒、焼酎、ミネラルウォーター、チーズ、アイスクリームなど。</description>
```

6.8.7 画像 (image)

飲食情報関連の画像や地図を示す。

image要素を用いる。

要素名	image
属性	type src content-type size
出現回数	0または1回以上
説明	飲食情報に関連する写真や地図等の画像情報を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。
データ型	normalizedString型

例

```
<image type="image" content-type="image/jpeg" src="http://domain.jp/image.jpg" >トワ・ヴェール</image>
```

6.8.8 リンク (link)

関連するリンク先を示す。

link要素を用いる。

要素名	link
属性	type href content-type
説明	リンクの説明を要素の値(表示用途)に、また、リンク先のURLをhref属性に表す。
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

例

```
<link content-type="text/html" href="http://domain.jp/index.html">トワ・ヴェール</link>
```

6.8.9 キーワード (subject)

検索用のキーワードを示す。

subject要素を用いる。

要素名	subject
属性	scheme keyword
出現回数	0または1回以上
データ型	空要素

例

```
<subject keyword="飲食 手作り パン ハム 黒松内町" />
```

6.8.10 施設 (facilities)

飲食情報の施設(駐車場)を示す。

facilities要素を用いる。

name属性の値に"parking"と記述する。

要素名	facilities
属性	type="parking" (固定値)
出現回数	0または1回以上
説明	施設(駐車場)情報を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。
データ型	string型

例

```
<facilities type="parking">
  <param type="regular" val="0" />
  <note>駐車場なし(近隣の公共駐車場を利用)</note>
</facilities>
```

6.8.11 連絡先 (liaison)

飲食情報の連絡先を示す。

liaison要素を用いる。

要素名	liaison
属性	name zip-code address tel fax mail href
説明	連絡方法を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。
出現回数	0または1回以上
データ型	string型

例

```
<liaison name="トワ・ヴェールII" tel="0136(71)2222" >トワ・ヴェールII
TEL:0136(71)2222</liaison>
```

6.8.12 料金 (param)

飲食情報の料金を示す。

param要素を用いる。

type属性の値に"price"と記述する。

要素名	param
属性	type="price" (固定値) val unit ext
説明	飲食情報の料金情報を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

例

```
<param type="price" val="400" unit="yen" ext="purpose:sell;class:cheese" >手作り
チーズ400円</param>
```

6.9 宿泊情報 (stay-info)

info要素のtype属性の値に"stay-info"と記述する。

宿泊に関する情報を示す。

要素名	info
属性	category="regional-info" (固定値) type="stay-info" (固定値) id
出現回数	0または1回以上
子要素	update authority condition title point route area time term description image link param subject facilities liaison

以下に、特記すべき要素について説明する。説明のない要素、属性は、2. 基本形の説明のとおりとする。

6.9.1 タイトル (title)

宿泊情報のタイトルを示す。

title要素を用いる。

要素名	title
出現回数	1回
説明	情報のタイトルを要素の値(表示用途)に表す。
データ型	normalizedString型

例

```
<title>ニセコいこいの村</title>
```

6.9.2 対象地域 (target area)

宿泊情報が存在する対象地域の情報を示す。

point要素、route要素、area要素を用いる。

type属性の値に"target"と記述する。

要素名	point
属性	type="target" (固定値) datum latitude longitude name address region-code
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

例

```
<point type="target"
  datum="tokyo" latitude="143.250000" longitude="41.500000" name="虻田郡ニセコ町字
ニセコ473" address="北海道 虻田郡 ニセコ町 字ニセコ473">ニセコ町字ニセコ
473</point>
```

要素名 route

属性 type="target" (固定値)
road-name road-class road-toll

出現回数 0または1回以上

子要素 point note

例

```
<route type="target" road-name="道道66号" road-class="prefectural-road"
road-toll="free">
  <point type="start" road-kp="14.8"/>
  <point type="end" road-kp="15.2"/>
  <note>道道66号線沿い</note>
</route>
```

要素名 area

属性 type="target" (固定値)
name region-code

出現回数 0または1回以上

子要素 point param note

例

```
<area type="target"
name="北海道 ニセコ町" region-code="JP-01234"><note>ニセコ町</note></area>
```

6.9.3 発表日時 (announce)

宿泊情報の発表日時の情報を示す。特に表示しなくとも良い。

time要素を用いる。

type属性の値に"announce"と記述する。

要素名 time

属性 type="announce" (固定値)
datetime

出現回数 0または1回以上

説明 日時の情報を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。

データ型 normalizedString型

例

```
<time type="announce"
```



```
datetime="2003-06-01T10:00:00+09:00" >6月1日10時発表</time>
```

6.9.4 営業期間 (business hour)

宿泊情報の営業期間の情報を示す。

term要素を用いる。

type属性の値に"open"と記述する。

要素名	term
属性	type="open" (固定値)
出現回数	0または1回以上
説明	期間の情報を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。
子要素	time limitation-weekday limitation-monthday limitation-time note

例

```
<term type="open">
  <time type="start" datetime="2003-01-01T00:00:00+09:00" />
  <time type="end"    datetime="2003-12-31T23:59:59+09:00" />
  <note>通年営業(年中無休)</note>
</term>
```

6.9.5 概要 (outline)

宿泊情報の概要を示す。

description要素を用いる。

type属性の値に"outline"と記述する。

要素名	description
属性	type="outline" (固定値)
出現回数	0または1回以上
データ型	string型

例

```
<description type="outline">大自然に囲まれた5万5千坪の広大な敷地内に豊富な温泉と多彩な施設、清潔な施設が自慢。観光の拠点として、スポーツや研修会議、温泉保養として幅広く利用されている。四季の移ろいを満喫できる露天風呂が人気。テニス用具、パークゴルフ用具のレンタルが可能。 </description>
```

6.9.6 詳細 (detail)

宿泊情報の詳細を示す。

description要素を用いる。

type属性の値に"detail"と記述する。

要素名	description
属性	type="detail" (固定値)
出現回数	0または1回以上
データ型	string型

例

```
<description type="detail">大自然に囲まれた5万5千坪の広大な敷地内に豊富な温泉と多彩な施設、清潔な施設が自慢。観光の拠点として、スポーツや研修会議、温泉保養として幅広く利用されている。四季の移ろいを満喫できる露天風呂が人気。テニス用具、パークゴルフ用具のレンタルが可能。全客室数29室。宿泊定員150人。宿泊料金8800円～。温泉あり。日帰り入浴大人700円、子供350円。会議室あり。</description>
```

6.9.7 画像 (image)

宿泊情報に関連する画像や地図を示す。

image要素を用いる。

要素名	image
属性	type src content-type size
出現回数	0または1回以上
説明	宿泊情報に関連する写真や地図等の画像情報を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。
データ型	normalizedString型

例

```
<image type="image" content-type="image/jpeg" src="http://domain.jp/image.jpg" >ニセコいこいの村</image>
```

6.9.8 リンク (link)

関連するリンク先を示す。

link要素を用いる。

要素名	link
属性	type href content-type
説明	リンクの説明を要素の値(表示用途)に、また、リンク先のURLをhref属性に表す。
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

例

```
<link content-type="text/html" href="http://nisekoikoinomura.com/">ニセコいこいの村公式サイト</link>
```

6.9.9 キーワード (subject)

検索用のキーワードを示す。

subject要素を用いる。

要素名	subject
属性	scheme keyword
出現回数	0または1回以上
データ型	空要素

例

```
<subject keyword="宿泊 温泉 ニセコ町" />
```

6.9.10 施設 (facilities)

宿泊情報の施設(駐車場)を示す。

facilities要素を用いる。

name属性の値に"parking"と記述する。

要素名	facilities
属性	type="parking" (固定値)
説明	施設(駐車場)情報を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。
出現回数	0または1回以上
データ型	string型

例

```
<facilities type="parking">
  <param type="regular" val="20" />
  <note>駐車場(普通乗用車)20台</note>
</facilities>
```

6.9.11 連絡先 (liaison)

宿泊情報の連絡先を示す。

liaison要素を用いる。

要素名	liaison
属性	name zip-code address tel fax mail href
説明	連絡方法を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。
出現回数	0または1回以上
データ型	string型

例

```
<liaison name="ニセコいこいの村" tel="0136(58)3111" >ニセコいこいの村
TEL:0136(58)3111</liaison>
```

6.9.12 料金 (param)

宿泊情報の料金(宿泊料金等)を示す。

param要素を用いる。

type属性の値に"price"と記述する。

要素名	param
属性	type="price" (固定値) val unit ext
説明	宿泊情報の料金情報を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

例

```
<param type="price" val="8800" unit="yen" ext="purpose:charge:class:room" >一泊
8800円から</param>
```

6.10 シーニック情報 (scenic)

info要素のtype属性の値に"scenic-info"と記述する。

道路からの景観に関する情報を示す

要素名	info
属性	category="regional-info" (固定値) type="scenic-info" (固定値) id
出現回数	0または1回以上
子要素	update authority condition title point route area time term description image link subject facilities liaison

以下に、特記すべき要素について説明する。説明のない要素、属性は、2. 基本形の説明のとおりとする。

6.10.1 タイトル (title)

シーニック情報のタイトルを示す。

title要素を用いる。

要素名	title
出現回数	1回
説明	情報のタイトルを要素の値(表示用途)に表す。
データ型	normalizedString型

例

```
<title>国道276号線喜茂別町相沢付近</title>
```

6.10.2 対象地域 (target area)

シーニック情報が存在する対象地域の情報を示す。

point要素、route要素、area要素を用いる。

要素名	point
属性	type datum latitude longitude name address region-code
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

例

```
<point type="observe"
  datum="tokyo" latitude="143.250000" longitude="41.500000" name="喜茂別町"
  address="北海道 喜茂別町 ○○">喜茂別町相沢付近からの風景</point>
```

要素名	route
属性	type name road-class toll position
出現回数	0または1回以上
子要素	point note

例

```
<route type="target" road-name="国道276号" road-class="national-highway"
road-toll="free">
  <point type="start" road-kp="14.8"/>
  <point type="end" road-kp="15.2"/>
  <note>国道276号喜茂別町相沢付近からの風景</note>
</route>
```

要素名	area
属性	type name region-code
出現回数	0または1回以上
子要素	point param note

例

```
<area type="target"
name="北海道 喜茂別町" region-code="JP-01234"><note>喜茂別町</note></area>
```

6.10.3 発表日時 (announce)

シーニック情報の発表日時の情報を示す。

time要素を用いる。

type属性の値に"announce"と記述する。

要素名	time
属性	type="announce" (固定値) datetime
出現回数	0または1回以上
説明	日時の情報を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。
データ型	normalizedString型

例

```
<time type="announce"
datetime="2003-06-01T10:00:00+09:00" >6月1日10時発表</time>
```

6.10.4 有効期間 (validity term)

シーニック情報の有効期間の情報を示す。

term要素を用いる。

type属性の値に"validity"と記述する。

要素名	term
属性	type="validity" (固定値)
出現回数	0または1回以上
説明	期間の情報を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。
子要素	time limitation-weekday limitation-monthday limitation-time note

例

```
<term type="validity">
  <time type="start" datetime="2003-07-01T00:00:00+09:00" />
  <time type="end"    datetime="2003-10-31T23:59:59+09:00" />
  <note>夏期間(7月から10月)</note>
</term>
```

6.10.5 概要 (outline)

シーニック情報の概要を示す。

description要素を用いる。

type属性の値に"outline"と記述する。

要素名	description
属性	type="outline" (固定値)
出現回数	0または1回以上
データ型	string型

例

```
<description type="outline">一般国道276号喜茂別町相沢付近からは、北海道らしい針葉
樹林の後ろにそびえる羊蹄山を見ることができます。 </description>
```

6.10.6 詳細 (detail)

シーニック情報の詳細を示す。

description要素を用いる。

type属性の値に"detail"と記述する。

要素名	description
属性	type="detail" (固定値)
出現回数	0または1回以上
データ型	string型

例

```
<description type="detail">一般国道276号喜茂別町相沢付近からは、北海道らしい針葉樹林の後ろにそびえる羊蹄山を見ることができます。 </description>
```

6.10.7 画像 (image)

シーニック情報に関連する画像や地図を示す。

image要素を用いる。

要素名	image
属性	type content-type src size
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

例

```
<image type="image" content-type="image/gif" size="large"
src="http://domain.jp/image.gif" >国道276号線喜茂別町相沢付近から見える風景
</image>
```

6.10.8 リンク (link)

関連するリンク先を示す。

link要素を用いる。

要素名	link
属性	type href content-type
説明	リンクの説明を要素の値(表示用途)に、また、リンク先のURLをhref属性に表す。
出現回数	0または1回以上
データ型	normalizedString型

例

```
<link content-type="text/html" href="http://domain.jp/scenic.html">素敵な北の道
ページ</link>
```

6.10.9 キーワード (subject)

検索用のキーワードを示す。

subject要素を用いる。

要素名	subject
属性	scheme keyword
出現回数	0または1回以上
データ型	空要素

例


```
<subject keyword="シーニック 羊蹄山" />
```

6.10.10 施設 (facilities)

シーニック情報の施設(駐車場など)を示す。

facilities要素を用いる。

name属性の値に"parking"と記述する。

要素名	facilities
属性	type="parking" (固定値)
説明	施設(駐車場)情報を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。
出現回数	0または1回以上
データ型	string型

例

```
<facilities type="parking">
  <param type="regular" val="20" />
  <note>駐車場(普通乗用車)20台</note>
</facilities>
```

6.10.11 連絡先 (liaison)

シーニック情報の連絡先を示す。

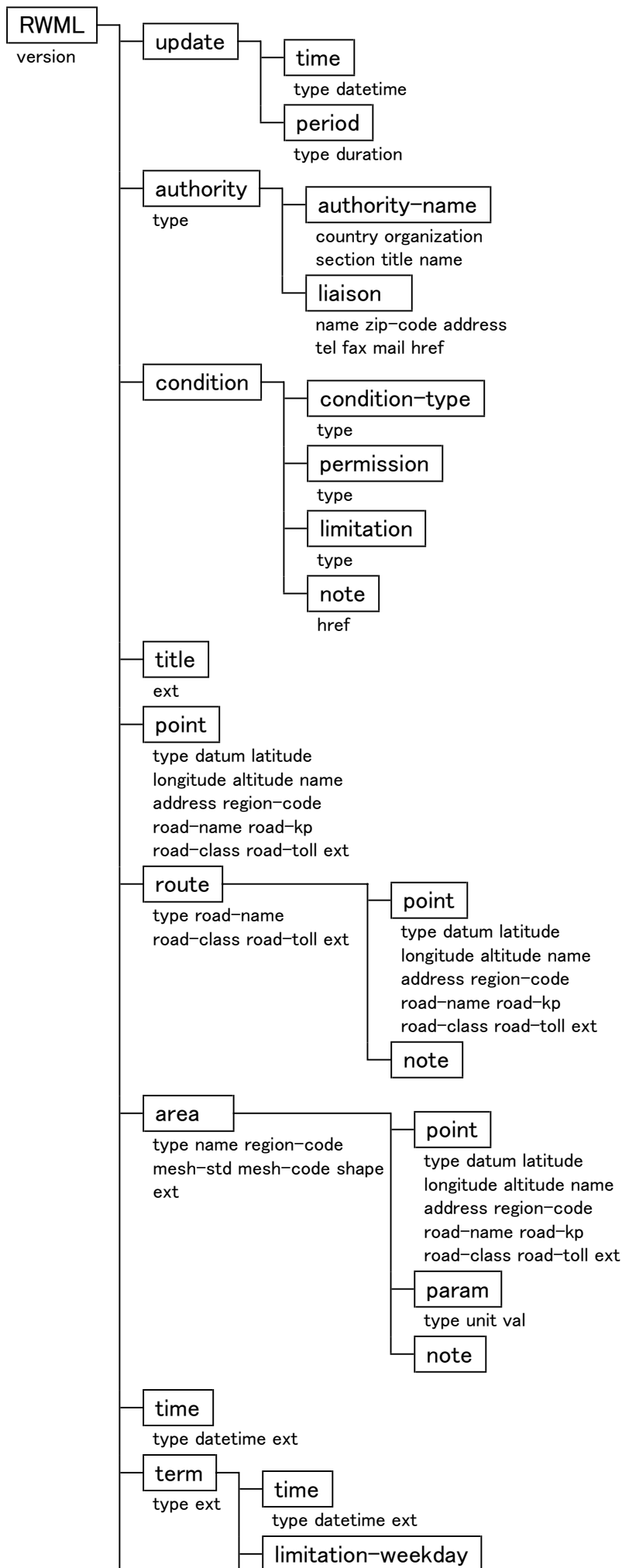
liaison要素を用いる。

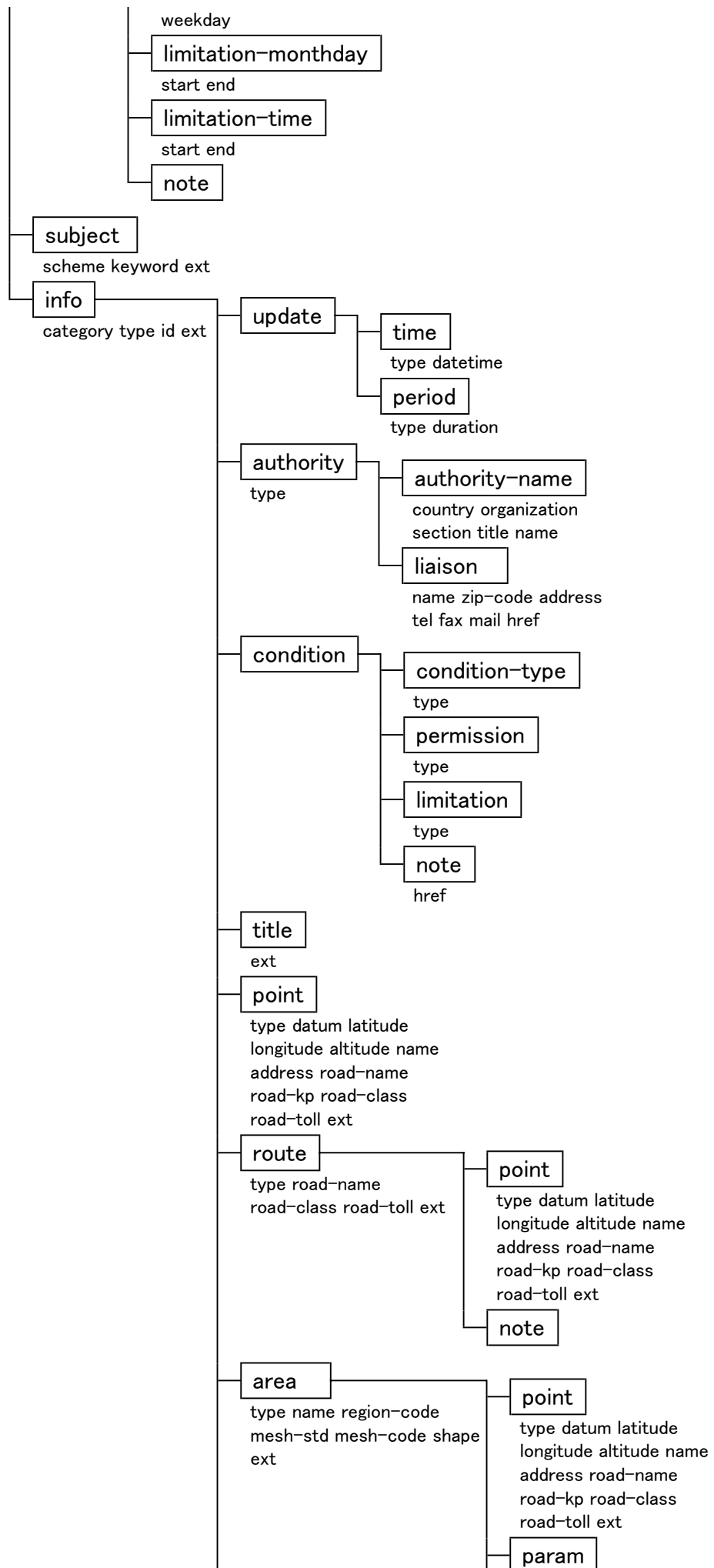
要素名	liaison
属性	name zip-code address tel fax mail href
説明	連絡方法を要素の値(表示用途)および属性(データ用途)に表す。
出現回数	0または1回以上
データ型	string型

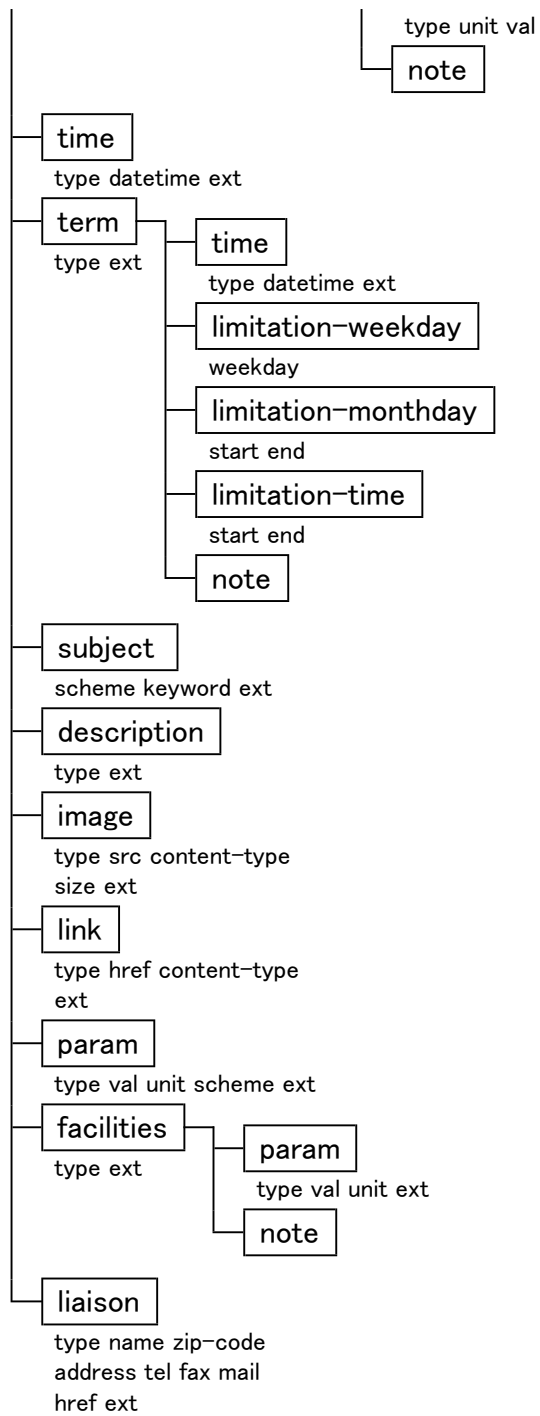
例

```
<liaison name="北海道開発局小樽開発建設部" tel="0123(45)6789" >北海道開発局小樽開
発建設部 TEL:0123(45)6789</liaison>
```

A. RWML ツリー構造







B. RWML サンプル

```

<?xml version="1.0"?>
<RWML version="1.0"
  xmlns="http://rwml.its-win.gr.jp/2003/rwml1_0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://rwml.its-win.gr.jp/2003/rwml1_0 rwml1_0.xsd"
  xml:lang="ja"
>
  <title>RWMLサンプル</title>
  <info category="road-info" type="road-surface">
    <update>
      <time type="last-update" datetime="2003-07-24T10:00:00+09:00" />
      <time type="next-update" datetime="2003-07-25T10:00:00+09:00" />
      <period type="next-update" duration="P1D" />
    </update>
    <authority type="creator">
      <authority-name country="JP" organization="〇〇道路事務所" section="道路維持課" title="維持係" name="北海太郎" />
      <liaison name="〇〇道路事務所 道路維持担当" tel="XXX-XXX-XXXX" />
    </authority>
    <condition>
      <condition-type type="free">自由に利用してください</condition-type>
      <permission type="none">届け出不要</permission>
      <limitation type="escape">無保証です</limitation>
      <note href="http://domain.jp/lisence.txt">詳細はリンク先の条件に従ってください。</note>
    </condition>
    <title>路面情報</title>
    <route type="observe" road-name="国道XXX号" road-class="national road">
      <point type="start" longitude="42.850000" latitude="141.100000" name="〇〇峠" road-kp="15.0" />
      <point type="end" longitude="43.000000" latitude="141.300000" name="札幌" road-kp="1.1" />
    </route>
    <time type="observe" datetime="2003-07-24T09:55:01+09:00">2003年07月24日09時55分</time>
    <param type="surface" scheme="simple" val="ice">アイスバーン</param>
    <param type="surface" scheme="detail" val="ice-sheet">氷板</param>
    <param type="surface-temperature" val="-0.2" unit="degree-C">-0.2°C</param>
  </info>
</RWML>

```

C. XML Schema

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  targetNamespace="http://rwml.its-win.gr.jp/2003/rwml1_0"
  xmlns="http://rwml.its-win.gr.jp/2003/rwml1_0"
  >

  <xs:import
    namespace="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"
    schemaLocation="xml.xsd"/>

  <xs:element name="RWML">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element minOccurs="0" ref="update"/>
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="authority"/>
        <xs:element minOccurs="0" ref="condition"/>
        <xs:element minOccurs="0" ref="title"/>
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="point"/>
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="route"/>
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="area"/>
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="time"/>
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="term"/>
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="subject"/>
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="info"/>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="version" use="required" type="xs:token"/>
      <xs:attribute ref="xml:lang" use="optional"/>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="info">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element minOccurs="0" ref="update"/>
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="authority"/>
        <xs:element minOccurs="0" ref="condition"/>
        <xs:element minOccurs="0" ref="title"/>
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="point"/>
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="route"/>
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="area"/>
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="time"/>
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="term"/>
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="subject"/>
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="description"/>
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="image"/>
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="link"/>
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="param"/>
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="facilities"/>
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="liaison"/>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="category" use="required">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:token">
            <xs:enumeration value="road-info"/>
            <xs:enumeration value="weather-info"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:attribute>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

        <xs:enumeration value="disaster-info"/>
        <xs:enumeration value="regional-info"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="type" use="required" type="xs:token"/>
<xs:attribute name="id" type="xs:ID"/>
<xs:attribute name="ext" type="xs:token"/>
<xs:attribute ref="xml:lang" use="optional"/>
</xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="update">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element maxOccurs="2" ref="time"/>
            <xs:element minOccurs="0" ref="period"/>
        </xs:sequence>
        <xs:attribute ref="xml:lang" use="optional"/>
    </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="period">
    <xs:complexType>
        <xs:attribute name="type" use="required" type="xs:token"/>
        <xs:attribute name="duration" use="required" type="xs:duration"/>
        <xs:attribute ref="xml:lang" use="optional"/>
    </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="authority">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element maxOccurs="unbounded" ref="authority-name"/>
            <xs:element maxOccurs="unbounded" ref="liaison"/>
        </xs:sequence>
        <xs:attribute name="type" default="creator">
            <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:token">
                    <xs:enumeration value="creator"/>
                    <xs:enumeration value="publisher"/>
                    <xs:enumeration value="contoributor"/>
                </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute ref="xml:lang" use="optional"/>
    </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="authority-name">
    <xs:complexType>
        <xs:simpleContent>
            <xs:extension base="xs:string">

```

```

    <xs:attribute name="country">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:token">
          <!-- 管理者の属する国名を表す。JIS X 0304 (国名コード) の2文
          字国名コードを使用する。
          ※2桁の文字列になっているかどうかチェックします。
          -->
          <xs:minLength value="2"/>
          <xs:maxLength value="2"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="organization" use="required" type="xs:token"/>
    <xs:attribute name="section" type="xs:NMTOKENS"/>
    <xs:attribute name="title" type="xs:NMTOKENS"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:NMTOKENS"/>
    <xs:attribute ref="xml:lang" use="optional"/>
  </xs:extension>
</xs:simpleContent>
</xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="condition">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" ref="condition-type"/>
      <xs:element minOccurs="0" ref="permission"/>
      <xs:element minOccurs="0" ref="limitation"/>
      <xs:element minOccurs="0" ref="note"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute ref="xml:lang" use="optional"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="condition-type">
  <xs:complexType>
    <xs:simpleContent>
      <xs:extension base="xs:string">
        <xs:attribute name="type" default="free">
          <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:token">
              <xs:enumeration value="test"/>
              <xs:enumeration value="free"/>
              <xs:enumeration value="pay"/>
              <xs:enumeration value="other"/>
            </xs:restriction>
          </xs:simpleType>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute ref="xml:lang" use="optional"/>
      </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="permission">

```

```

<xs:complexType>
  <xs:simpleContent>
    <xs:extension base="xs:string">
      <xs:attribute name="type" default="none">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:token">
            <xs:enumeration value="none"/>
            <xs:enumeration value="notice"/>
            <xs:enumeration value="contact"/>
            <xs:enumeration value="other"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:attribute>
      <xs:attribute ref="xml:lang" use="optional"/>
    </xs:extension>
  </xs:simpleContent>
</xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<xs:element name="limitation">
  <xs:complexType>
    <xs:simpleContent>
      <xs:extension base="xs:string">
        <xs:attribute name="type" default="escape">
          <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:token">
              <xs:enumeration value="escape"/>
              <xs:enumeration value="other"/>
            </xs:restriction>
          </xs:simpleType>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute ref="xml:lang" use="optional"/>
      </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<xs:element name="note">
  <xs:complexType>
    <xs:simpleContent>
      <xs:extension base="xs:string">
        <xs:attribute name="href" type="xs:anyURI"/>
        <xs:attribute ref="xml:lang" use="optional"/>
      </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<xs:element name="title">
  <xs:complexType>
    <xs:simpleContent>
      <xs:extension base="xs:normalizedString">
        <xs:attribute name="ext" type="xs:token"/>
        <xs:attribute ref="xml:lang" use="optional"/>
      </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

    </xs:simpleContent>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="point">
  <xs:complexType>
    <xs:simpleContent>
      <xs:extension base="xs:normalizedString">
        <xs:attribute name="type" type="xs:token"/>
        <xs:attribute name="datum" default="ITRF">
          <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:token">
              <xs:enumeration value="ITRF"/>
              <xs:enumeration value="WGS84"/>
              <xs:enumeration value="tokyo"/>
            </xs:restriction>
          </xs:simpleType>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="latitude" type="xs:double"/>
        <xs:attribute name="longitude" type="xs:double"/>
        <xs:attribute name="altitude" type="xs:float"/>
        <xs:attribute name="name" type="xs:token"/>
        <xs:attribute name="address" type="xs:NMTOKENS"/>
        <xs:attribute name="region-code" type="xs:token"/>
        <xs:attribute name="road-name" type="xs:token"/>
        <xs:attribute name="road-kp" type="xs:token"/>
        <xs:attribute name="road-class">
          <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:token">
              <xs:enumeration value="expressway"/>
              <xs:enumeration value="moterway"/>
              <xs:enumeration value="national-highway"/>
              <xs:enumeration value="prefectural-road"/>
              <xs:enumeration value="municipal-road"/>
              <xs:enumeration value="other"/>
            </xs:restriction>
          </xs:simpleType>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="road-toll">
          <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:token">
              <xs:enumeration value="toll"/>
              <xs:enumeration value="toll-by-time"/>
              <xs:enumeration value="toll-by-section"/>
              <xs:enumeration value="toll-by-time-section"/>
              <xs:enumeration value="free"/>
            </xs:restriction>
          </xs:simpleType>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="ext" type="xs:token"/>
        <xs:attribute ref="xml:lang" use="optional"/>
      </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<xs:element name="route">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="2" maxOccurs="unbounded" ref="point"/>
      <xs:element minOccurs="0" ref="note"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="type" type="xs:token"/>
    <xs:attribute name="road-name" type="xs:token"/>
    <xs:attribute name="road-class">
      <xs:simpleType>
        <xs:list>
          <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:token">
              <xs:enumeration value="expressway"/>
              <xs:enumeration value="motorway"/>
              <xs:enumeration value="national-highway"/>
              <xs:enumeration value="prefectural-road"/>
              <xs:enumeration value="municipal-road"/>
              <xs:enumeration value="other"/>
            </xs:restriction>
          </xs:simpleType>
        </xs:list>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="road-toll">
      <xs:simpleType>
        <xs:list>
          <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:token">
              <xs:enumeration value="toll"/>
              <xs:enumeration value="toll-by-time"/>
              <xs:enumeration value="toll-by-section"/>
              <xs:enumeration value="toll-by-time-section"/>
              <xs:enumeration value="free"/>
            </xs:restriction>
          </xs:simpleType>
        </xs:list>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="ext" type="xs:token"/>
    <xs:attribute ref="xml:lang" use="optional"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<xs:element name="area">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="point"/>
      <xs:element minOccurs="0" ref="param"/>
      <xs:element minOccurs="0" ref="note"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="type" type="xs:token"/>
    <xs:attribute name="name" use="required" type="xs:token"/>
    <xs:attribute name="region-code" type="xs:token"/>
  </xs:complexType>

```

```

<xs:attribute name="mesh-std" type="xs:token"/>
<xs:attribute name="mesh-code" type="xs:token"/>
<xs:attribute name="shape">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:token">
      <xs:enumeration value="polygon"/>
      <xs:enumeration value="circle"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="ext" type="xs:token"/>
<xs:attribute ref="xml:lang" use="optional"/>
</xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="time">
  <xs:complexType>
    <xs:simpleContent>
      <xs:extension base="xs:normalizedString">
        <xs:attribute name="type" type="xs:token"/>
        <xs:attribute name="datetime" use="required" type="xs:dateTime"/>
        <xs:attribute name="ext" type="xs:token"/>
        <xs:attribute ref="xml:lang" use="optional"/>
      </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="term">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="time"/>
      <xs:element minOccurs="0" ref="limitation-weekday"/>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
ref="limitation-monthday"/>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="limitation-time"/>
      <xs:element minOccurs="0" ref="note"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="type" type="xs:token"/>
    <xs:attribute name="ext" type="xs:token"/>
    <xs:attribute ref="xml:lang" use="optional"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="limitation-weekday">
  <xs:complexType>
    <xs:simpleContent>
      <xs:extension base="xs:normalizedString">
        <xs:attribute name="weekday" use="required">
          <xs:simpleType>
            <xs:list>
              <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:token">
                  <xs:enumeration value="Sun"/>
                  <xs:enumeration value="Mon"/>
                </xs:restriction>
              </xs:simpleType>
            </xs:list>
          </xs:simpleContent>
        </xs:attribute>
      </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

        <xs:enumeration value="Tue"/>
        <xs:enumeration value="Wed"/>
        <xs:enumeration value="Thr"/>
        <xs:enumeration value="Fri"/>
        <xs:enumeration value="Sat"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:list>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute ref="xml:lang" use="optional"/>
</xs:extension>
</xs:simpleContent>
</xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="limitation-monthday">
    <xs:complexType>
        <xs:simpleContent>
            <xs:extension base="xs:normalizedString">
                <xs:attribute name="start" use="required" type="xs:gMonthDay"/>
                <xs:attribute name="end" use="required" type="xs:gMonthDay"/>
                <xs:attribute ref="xml:lang" use="optional"/>
            </xs:extension>
        </xs:simpleContent>
    </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="limitation-time">
    <xs:complexType>
        <xs:simpleContent>
            <xs:extension base="xs:normalizedString">
                <xs:attribute name="start" use="required" type="xs:time"/>
                <xs:attribute name="end" use="required" type="xs:time"/>
                <xs:attribute ref="xml:lang" use="optional"/>
            </xs:extension>
        </xs:simpleContent>
    </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="subject">
    <xs:complexType>
        <xs:attribute name="scheme" type="xs:token"/>
        <xs:attribute name="keyword" type="xs:NMTOKENS"/>
        <xs:attribute name="ext" type="xs:token"/>
        <xs:attribute ref="xml:lang" use="optional"/>
    </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="description">
    <xs:complexType>
        <xs:simpleContent>
            <xs:extension base="xs:string">
                <xs:attribute name="type" type="xs:token"/>
                <xs:attribute name="ext" type="xs:token"/>
            </xs:extension>
        </xs:simpleContent>
    </xs:complexType>
</xs:element>

```



```

        <xs:attribute ref="xml:lang" use="optional"/>
    </xs:extension>
</xs:simpleContent>
</xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="image">
    <xs:complexType>
        <xs:simpleContent>
            <xs:extension base="xs:normalizedString">
                <xs:attribute name="type" type="xs:token"/>
                <xs:attribute name="src" use="required" type="xs:anyURI"/>
                <xs:attribute name="content-type" type="xs:token"/>
                <xs:attribute name="size" default="large">
                    <xs:simpleType>
                        <xs:list>
                            <xs:simpleType>
                                <xs:restriction base="xs:token">
                                    <xs:enumeration value="large"/>
                                    <xs:enumeration value="middle"/>
                                    <xs:enumeration value="small"/>
                                    <xs:enumeration value="mobile"/>
                                </xs:restriction>
                            </xs:simpleType>
                        </xs:list>
                    </xs:simpleType>
                </xs:attribute>
                <xs:attribute name="ext" type="xs:token"/>
                <xs:attribute ref="xml:lang" use="optional"/>
            </xs:extension>
        </xs:simpleContent>
    </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="link">
    <xs:complexType>
        <xs:simpleContent>
            <xs:extension base="xs:normalizedString">
                <xs:attribute name="type" type="xs:token"/>
                <xs:attribute name="href" use="required" type="xs:anyURI"/>
                <xs:attribute name="content-type" type="xs:token"
default="application/x-rwml+xml" />
                <xs:attribute name="ext" type="xs:token"/>
                <xs:attribute ref="xml:lang" use="optional"/>
            </xs:extension>
        </xs:simpleContent>
    </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="param">
    <xs:complexType>
        <xs:simpleContent>
            <xs:extension base="xs:normalizedString">
                <xs:attribute name="type" use="required" type="xs:token"/>
                <xs:attribute name="val" use="required" type="xs:token"/>
            </xs:extension>
        </xs:simpleContent>
    </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

    <xs:attribute name="unit" type="xs:token"/>
    <xs:attribute name="scheme" type="xs:token"/>
    <xs:attribute name="ext" type="xs:token"/>
    <xs:attribute ref="xml:lang" use="optional"/>
  </xs:extension>
</xs:simpleContent>
</xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="facilities">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="param"/>
      <xs:element minOccurs="0" ref="note"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="type" use="required" type="xs:token"/>
    <xs:attribute name="ext" type="xs:token"/>
    <xs:attribute ref="xml:lang" use="optional"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="liaison">
  <xs:complexType>
    <xs:simpleContent>
      <xs:extension base="xs:string">
        <xs:attribute name="type" type="xs:token"/>
        <xs:attribute name="name" use="required" type="xs:token"/>
        <xs:attribute name="zip-code" type="xs:token"/>
        <xs:attribute name="address" type="xs:NMTOKENS"/>
        <xs:attribute name="tel" type="xs:token"/>
        <xs:attribute name="fax" type="xs:token"/>
        <xs:attribute name="mail">
          <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:token">
              <!-- メールアドレス：「@」が一つと「.」が最低一つ入っているかどうかチェックします。 -->
              <xs:pattern value=".+@.+¥.+"/>
            </xs:restriction>
          </xs:simpleType>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="href" type="xs:anyURI"/>
        <xs:attribute ref="xml:lang" use="optional"/>
      </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
  </xs:complexType>
</xs:element>

</xs:schema>

```

D. DTD (Document Type Definition)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>

<!ELEMENT RWML (update?, authority*, condition?, title?, point*, route*, area*,
    time*, term*, subject*, info*) >
<!ATTLIST RWML version          NMTOKEN    #REQUIRED
    xmlns                       CDATA     #IMPLIED
    xmlns:xsi                   CDATA     #IMPLIED
    xsi:schemaLocation          CDATA     #IMPLIED
    xml:lang                    CDATA     #IMPLIED >

<!ELEMENT info (update?, authority*, condition?, title?, point*, route*, area*,
    time*, term*, subject*, description*, image*, link*, param*,
    facilities*, liaison*) >
<!ATTLIST info category NMTOKEN    #REQUIRED
    type                NMTOKEN    #REQUIRED
    id                  ID          #IMPLIED
    ext                 CDATA       #IMPLIED
    xml:lang           CDATA       #IMPLIED >

<!ELEMENT update (time+, period?) >
<!ATTLIST update xml:lang CDATA    #IMPLIED >

<!ELEMENT period (#PCDATA) >
<!ATTLIST period type      NMTOKEN    #REQUIRED
    duration NMTOKEN    #REQUIRED
    xml:lang CDATA       #IMPLIED >

<!ELEMENT authority (authority-name+, liaison+) >
<!ATTLIST authority type      (creator|publisher|contributor) "creator"
    xml:lang CDATA    #IMPLIED >

<!ELEMENT authority-name (#PCDATA) >
<!ATTLIST authority-name country NMTOKEN    #IMPLIED
    organization NMTOKEN    #REQUIRED
    section      NMTOKENS  #IMPLIED
    title        NMTOKENS  #IMPLIED
    name         NMTOKENS  #IMPLIED
    xml:lang     CDATA     #IMPLIED >

<!ELEMENT condition (condition-type?, permission?, limitation?, note?) >
<!ATTLIST update xml:lang CDATA    #IMPLIED >

<!ELEMENT condition-type (#PCDATA) >
<!ATTLIST condition-type type      (test|free|pay|other) "free"
    xml:lang CDATA    #IMPLIED >

<!ELEMENT permission (#PCDATA) >
<!ATTLIST permission type      (none|notice|contact|other) "none"
    xml:lang CDATA    #IMPLIED >

<!ELEMENT limitation (#PCDATA) >
<!ATTLIST limitation type      (escape|other) "escape"
    xml:lang CDATA    #IMPLIED >

<!ELEMENT note (#PCDATA) >

```

```
<!ATTLIST note href          CDATA   #IMPLIED
                xml:lang CDATA   #IMPLIED >
```

```
<!ELEMENT title (#PCDATA) >
<!ATTLIST title ext          CDATA   #IMPLIED
                xml:lang CDATA   #IMPLIED >
```

```
<!ELEMENT point (#PCDATA) >
<!ATTLIST point type          NMTOKEN #IMPLIED
                datum          NMTOKEN "ITRF"
                latitude        NMTOKEN #IMPLIED
                longitude        NMTOKEN #IMPLIED
                altitude         NMTOKEN #IMPLIED
                name             NMTOKEN #IMPLIED
                address          NMTOKENS #IMPLIED
                region-code      NMTOKEN #IMPLIED
                road-name        NMTOKEN #IMPLIED
                road-kp          NMTOKEN #IMPLIED
                road-class       NMTOKEN #IMPLIED
                road-toll        NMTOKEN #IMPLIED
                ext              CDATA   #IMPLIED
                xml:lang        CDATA   #IMPLIED >
```

```
<!ELEMENT route (point+, note?) >
<!ATTLIST route type          NMTOKEN #IMPLIED
                road-name      NMTOKEN "ITRF"
                road-class     NMTOKEN #IMPLIED
                road-toll      NMTOKEN #IMPLIED
                ext             CDATA   #IMPLIED
                xml:lang       CDATA   #IMPLIED >
```

```
<!ELEMENT area (point*, param?, note?) >
<!ATTLIST area type          NMTOKEN #IMPLIED
                name          NMTOKEN #IMPLIED
                region-code    NMTOKEN #IMPLIED
                mesh-std       NMTOKEN #IMPLIED
                mesh-code      NMTOKEN #IMPLIED
                shape          NMTOKEN #IMPLIED
                ext            CDATA   #IMPLIED
                xml:lang       CDATA   #IMPLIED >
```

```
<!ELEMENT time (#PCDATA) >
<!ATTLIST time type          NMTOKEN #IMPLIED
                datetime       CDATA   #IMPLIED
                ext            CDATA   #IMPLIED
                xml:lang       CDATA   #IMPLIED >
```

```
<!ELEMENT term (time*, limitation-weekday?, limitation-monthday*,
                limitation-time*, note?) >
<!ATTLIST term type          NMTOKEN #IMPLIED
                ext           CDATA   #IMPLIED
                xml:lang      CDATA   #IMPLIED >
```

```
<!ELEMENT limitation-weekday (#PCDATA) >
<!ATTLIST limitation-weekday weekday NMTOKENS #REQUIRED
```

```

                                xml:lang CDATA    #IMPLIED >

<!ELEMENT limitation-monthday (#PCDATA) >
<!ATTLIST limitation-monthday start      NMTOKEN    #REQUIRED
                                end        NMTOKEN    #REQUIRED
                                xml:lang  CDATA      #IMPLIED >

<!ELEMENT limitation-time (#PCDATA) >
<!ATTLIST limitation-time start      NMTOKEN    #REQUIRED
                                end        NMTOKEN    #REQUIRED
                                xml:lang  CDATA      #IMPLIED >

<!ELEMENT subject EMPTY >
<!ATTLIST subject scheme      NMTOKEN    #IMPLIED
                                keyword    NMTOKENS  #IMPLIED
                                ext        CDATA      #IMPLIED
                                xml:lang  CDATA      #IMPLIED >

<!ELEMENT description (#PCDATA) >
<!ATTLIST description type      NMTOKEN    #IMPLIED
                                ext        CDATA      #IMPLIED
                                xml:lang  CDATA      #IMPLIED >

<!ELEMENT image (#PCDATA) >
<!ATTLIST image type            NMTOKEN    #IMPLIED
                                src        CDATA      #IMPLIED
                                content-type NMTOKEN    #IMPLIED
                                size       (large|middle|small|mobile) "large"
                                ext        CDATA      #IMPLIED
                                xml:lang  CDATA      #IMPLIED >

<!ELEMENT link (#PCDATA) >
<!ATTLIST link type            NMTOKEN    #IMPLIED
                                href       CDATA      #IMPLIED
                                content-type NMTOKEN    #IMPLIED
                                ext        CDATA      #IMPLIED
                                xml:lang  CDATA      #IMPLIED >

<!ELEMENT param (#PCDATA) >
<!ATTLIST param type          NMTOKEN    #REQUIRED
                                val        CDATA      #REQUIRED
                                unit      NMTOKEN    #IMPLIED
                                scheme    NMTOKEN    #IMPLIED
                                ext        CDATA      #IMPLIED
                                xml:lang  CDATA      #IMPLIED >

<!ELEMENT facilities (param*|note?) >
<!ATTLIST facilities type      NMTOKEN    #REQUIRED
                                ext        CDATA      #IMPLIED
                                xml:lang  CDATA      #IMPLIED >

<!ELEMENT liaison (#PCDATA) >
<!ATTLIST liaison type        NMTOKEN    #IMPLIED
                                name       NMTOKEN    #REQUIRED
                                zip-code  CDATA      #IMPLIED

```

```
address  NMTOKENS #IMPLIED
tel      CDATA    #IMPLIED
fax      CDATA    #IMPLIED
mail     CDATA    #IMPLIED
href     CDATA    #IMPLIED
ext      CDATA    #IMPLIED
xml:lang CDATA    #IMPLIED >
```

EOF