

準天頂衛星システム
災害・危機管理通報サービス（拡張）

試験用データ

配信情報の詳細

【2024年6月4日、6月20日配信予定】

2024年6月

1. 配信スケジュールと配信内容

1.1. 配信スケジュール

試験用データを下記時刻にて配信します。(1回目と2回目の配信内容は同じ)

<1回目>

- 開始：2024年6月4日(火) 13:00 (JST)
- 終了：2024年6月4日(火) 15:00 (JST)

<2回目>

- 開始：2024年6月20日(木) 10:00 (JST)
- 終了：2024年6月20日(木) 12:00 (JST)

1.2. 配信内容

1.2.1. 全体イメージ

開始時刻～終了時刻までの間、試験用データを配信します。(いずれもシステムからの送信時刻)

試験用データ配信の配信イメージを図1に示します。

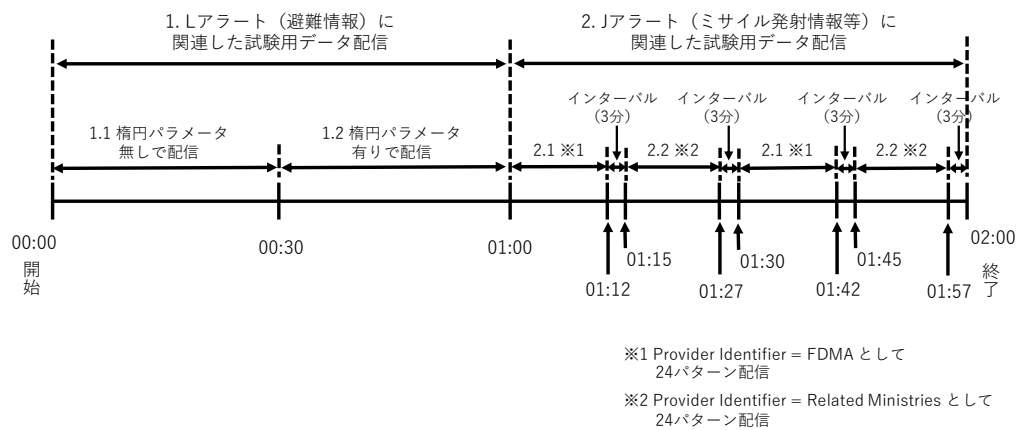


図1 試験用データ配信の配信イメージ

1.2.2. 配信シナリオ

計 120 分間の試験用データ配信は L アラート（避難情報）に関連したシナリオと J アラート（ミサイル発射情報等）に関連したシナリオで構成されています。表 1 に概要を示します。

各シナリオではメッセージの各フィールドのパターンを網羅します。

シナリオ 1.2 の最後 4 分間、シナリオ 2.1 と 2.2 の最後 3 分間はインターバルを置きます。

表 1 各シナリオの概要

シナリオ	配信情報	1回目		2回目		備考
		開始	終了	開始	終了	
1.1	Lアラート（避難情報）	13:00	13:30	10:00	10:30	楕円パラメータ無しで60パターン配信。
1.2		13:30	13:56	10:30	10:56	楕円パラメータ有りで53パターン配信。
2.1	Jアラート（ミサイル発射情報等）	14:00	14:12	11:00	11:12	Provider Identifier = FDMAとして24パターン配信。
2.2		14:15	14:27	11:15	11:27	Provider Identifier = Related Ministriesとして24パターン配信。
2.1		14:30	14:42	11:30	11:42	シナリオ2.1と同じ。
2.2		14:45	14:57	11:45	11:57	シナリオ2.2と同じ。

1.2.3. メッセージパターン

1.2.2 配信シナリオで示したシナリオで配信されるメッセージパターンのイメージを図 2 に示します。

シナリオ	時刻	MT44メッセージフィールド						
		A3 Provider identifier	A4 Hazard category & type	A5 Severity	A11 Guidance instructions	A12~A18 楕円パラメータ	EX1-Target Area Code	EX9-Target Area Code List EX9-TACL - JISX0401 Mask EX9-TACL - JISX0402#1~4
1.1	13:00	"1:FMMC"固定	113パターンを順次送信	Unknown	"0"固定	楕円パラメータ無し	札幌市中央区	
	Moderate			千代田区				
1.2	13:30	"1:FMMC"固定	113パターンを順次送信	Severe	"0"固定	楕円パラメータ有り	大阪市	
	Extreme			那覇市				
-	13:56	インターバル						
2.1	14:00	"2:FDMA"固定			10パターンを順次送信		全て1:全国固定	
	14:05				"0010001000"固定		10パターンを順次送信	
	14:10							4パターンを順次送信
-	14:12	インターバル						
2.2	14:30	"3:Related Ministries"固定			10パターンを順次送信		全て1:全国固定	
	14:35				"0010001000"固定		10パターンを順次送信	
	14:40							4パターンを順次送信
-	14:42	インターバル						
2.1	15:00	"2:FDMA"固定			10パターンを順次送信		全て1:全国固定	
	15:05				"0010001000"固定		10パターンを順次送信	
	15:10							4パターンを順次送信
-	15:12	インターバル						
2.2	15:30	"3:Related Ministries"固定			10パターンを順次送信		全て1:全国固定	
	15:35				"0010001000"固定		10パターンを順次送信	
	15:40							4パターンを順次送信
-	15:42	インターバル						

図 2 配信シナリオにおけるメッセージパターンイメージ

2. 配信シナリオ詳細

2.1. シナリオ 1

シナリオ 1 は L アラート（避難情報）に関連した試験用データを配信します。シナリオ 1.1 とシナリオ 1.2 で構成されています。

1.2.2 配信シナリオで示す時間内に「A4 - Hazard Category and Type」の全 113 パターンをそれぞれ 30 秒間隔で 2 回ずつ配信します。

その間、「A5 - Severity」は 00 : "Unknown" ~ 11 : "Extreme" の 4 パターンを 7.5 分間ずつ、「EX1 - Target Area Code」も 01101 : "札幌市中央区"、13101 : "千代田区"、27100 : "大阪市"、47201 : "那覇市" の 4 パターンを 7.5 分間ずつ配信します。

2.1.1. シナリオ 1.1

シナリオ 1.1 に含まれるメッセージの詳細を表 2 に示します。

「A4 - Hazard Category and Type」を 1 : "CBRNE - Air strike" から順に 60 : "INFRASTRUCTURE - Telephone line outage" までの 60 パターンをそれぞれ 30 秒間隔で 2 回ずつ配信します。

上記配信において、楕円パラメータ（「A12 - Ellipse Centre Latitude」から「A18-Specific Settings」）は全て 0 とします。

表 2 シナリオ 1.1 メッセージ詳細

No	Parameter Name	Value		
1	PAB Preamble	DCXが自動付与		
2	MT Message Type ID	MT44		
3	SD Satellite Designation	DCXが自動付与		
4	CAMF	A1 Message Type	0 : "Test"	
5		A2 Country/Region Name	111 : "Japan"	
6		A3 Provider Identifier	1 : "FMMC"	
7		A4 Hazard Category and Type	60パターン 1 : "CBRNE - Air strike" ～ 60 : "INFRASTRUCTURE - Telephone line outage"	
8		A5 Severity	4パターン 0 : "Unknown"～3 : "Extreme"	
9		A6 Hazard Onset: Week Number	0 : "Current"	
10		A7 Hazard Onset: Time of the Week	メッセージごとに配信タイミングに合わせて設定	
11		A8 Hazard Duration	3 : "12 <= Duration < 24"	
12		A9 Selection of Library	1 : "Country/region guidance library"	
13		A10 Version of Library	0 : "#1"	
14		A11 Guidance to react library	全て0	
15		A12 Ellipse Centre latitude	全て0: 指定なし	
16		A13 Ellipse Centre longitude		
17		A14 Ellipse SemiMajor Axis		
18		A15 Ellipse SemiMinor Axis		
19		A16 Ellipse Azimuth		
20		A17 Main Subject for Specific Settings		
21	A18 Specific Settings	C1 Refined Latitude of Centre of Main Ellipse		
22		C2 Refined Longitude of Centre of Main Ellipse		
23		C3 Refined Length of SemiMajor Axis		
24		C4 Refined Length of SemiMinor Axis		
25		reserved		
26	Extended Message	EX1 Target Area Code	4パターン 01101 : "札幌市中央区" 13101 : "千代田区" 27100 : "大阪市" 47201 : "那覇市"	
			EX2 Evacuate Direction Type	全て0
			EX3 Additional Ellipse Center Latitude	全て0
			EX4 Additional Ellipse Center Longitude	
		EX5 Additional Ellipse SemiMajor Axis		
		EX6 Additional Ellipse SemiMinor Axis		
		EX7 Additional Ellipse Azimuth		
		Vn Version Number	1	
34	Reserved	DCXが自動付与		
35	CRC	DCXが自動付与		

2.1.2. シナリオ 1.2

シナリオ 1.2 に含まれるメッセージの詳細を表 3 に示します。

「A4 - Hazard Category and Type」を 61 : "MET - Black Ice"から順に 113 : "OTHER - Test alert"までの 53 パターンをそれぞれ 30 秒間隔で 2 回ずつ配信します。

上記配信において、楕円パラメータ（「A12 - Ellipse Centre Latitude」から「A18-Specific Settings」）は EX1 の市区町村を包含する楕円 5 値を設定します。

表 3 シナリオ 1.2 メッセージ詳細

No	Parameter Name	Value		
1	PAB Preamble	DCXが自動付与		
2	MT Message Type ID	MT44		
3	SD Satellite Designation	DCXが自動付与		
4	CAMF	A1 Message Type	0 : "Test"	
5		A2 Country/Region Name	111 : "Japan"	
6		A3 Provider Identifier	1 : "FMMC"	
7		A4 Hazard Category and Type	53パターン 61 : "MET - Black Ice" ～ 113 : "OTHER - Test alert"	
8		A5 Severity	4パターン 0 : "Unknown"～3 : "Extreme"	
9		A6 Hazard Onset: Week Number	0 : "Current"	
10		A7 Hazard Onset: Time of the Week	メッセージごとに配信タイミングに合わせて設定	
11		A8 Hazard Duration	3 : "12 ≤ Duration < 24"	
12		A9 Selection of Library	1 : "Country/region guidance library"	
13		A10 Version of Library	0 : "#1"	
14		A11 Guidance to react library	全て0	
15		A12 Ellipse Centre latitude	EX1の市区町村を包含する楕円5値	
16		A13 Ellipse Centre longitude		
17		A14 Ellipse SemiMajor Axis		
18		A15 Ellipse SemiMinor Axis		
19		A16 Ellipse Azimuth		
20		A17 Main Subject for Specific Settings		
21		A18 Specific Settings		C1 Refined Latitude of Centre of Main Ellipse
22				C2 Refined Longitude of Centre of Main Ellipse
23				C3 Refined Length of SemiMajor Axis
24				C4 Refined Length of SemiMinor Axis
25			reserved	
26		Extended Message	EX1 Target Area Code	4パターン 01101 : "札幌市中央区" 13101 : "千代田区" 27100 : "大阪市" 47201 : "那覇市"
			EX2 Evacuate Direction Type	全て0
			EX3 Additional Ellipse Center Latitude	全て0
	EX4 Additional Ellipse Center Longitude			
	EX5 Additional Ellipse SemiMajor Axis			
	EX6 Additional Ellipse SemiMinor Axis			
	EX7 Additional Ellipse Azimuth			
	33		Vn Version Number	1
34	Reserved	DCXが自動付与		
35	CRC	DCXが自動付与		

2.2. シナリオ 2

シナリオ 2 は J アラート (ミサイル発射情報等) に関連した試験用データを配信します。シナリオ 2.1 とシナリオ 2.2 で構成されています。

1.2.2 配信シナリオで示す時間内にシナリオ 2.1 とシナリオ 2.2 のセットを 2 回実施します。なお、「A4 - Hazard Category and Type」の値は「A11 - Guidance to react library」の値によって表 4 のとおりとなります。

また、「A5 - Severity」の値は「A4 - Hazard Category and Type」の値によって表 4 のとおりとなります。

表 4 A11 と A4、A5 の関係

No	A11 - Guidance to react library	A4 - Hazard Category and Type	A5 - Severity
1	"0000000000": ""	95 : "SAFETY - Safety warning"	3 : "Extreme"
2	"0010001000": "これは、J アラートのテストです。"	113 : "OTHER - Test alert"	0 : "Unknown"
3	その他の値	8 : "CBRNE - Missile attack"	3 : "Extreme"

2.2.1. シナリオ 2.1

シナリオ 2.1 に含まれるメッセージの詳細を表 5、表 6、および、表 7 に示します。

「A3 - Provider Identifier」を 2 : "FDMA"固定として、以下に示す全 24 パターンのメッセージをそれぞれ 30 秒間隔で 2 回ずつ配信します。

- ・ 「A11 - Guidance to react library」を表 8 に記載の No.1 から順に No.10 までの 10 パターンを配信します。その間、「EX8-Target Area Code List Type」に 0:"Prefecture code"を、「EX9-Target Area Code List」に全て 1 : 全都道府県を設定します。(表 5 参照)
- ・ 「EX8-Target Area Code List Type」に 0:"Prefecture code"を設定して、「EX9 - Target Area Code List」の Prefecture code を表 9 に記載の No.1 から順に No.10 までの 10 パターンを配信します。その間、「A11 - Guidance to react library」は"0010001000" : "これは、J アラートのテストです。"を設定します。(表 6 参照)
- ・ 「EX8-Target Area Code List Type」に 1:"Municipality code"を設定して、「EX9 - Target Area Code List」の Municipality code を表 10 に記載の No.1 から順に No.4 までの 4 パターンを配信します。その間、「A11 - Guidance to react library」は"0010001000" : "これは、J アラートのテストです。"を設定します。(表 7 参照)

表 5 シナリオ 2.1 メッセージ詳細-A11 網羅

No	Parameter Name	Value	
1	PAB -Preamble	DCXが自動付与	
2	MT -Message Type ID	MT44	
3	SD -Satellite Designation	DCXが自動付与	
4	CAMF	A1 -Message Type	0 : "Test"
5		A2 -Country/Region Name	111 : "Japan"
6		A3 -Provider Identifier	2 : "FDMA"
7		A4 -Hazard Category and Type	3ターン 8 : "CBRNE - Missile attack" 95 : "SAFETY - Safety warning" 113 : "OTHER - Test alert"
8		A5 -Severity	2パターン 0 : "Unknown" 3 : "Extreme"
9		A6 -Hazard Onset: Week Number	0 : "Current"
10		A7 -Hazard Onset: Time of the Week	メッセージごとに配信タイミングに合わせて設定
11		A8 -Hazard Duration	0 : "Unknown"
12		A9 -Selection of Library	1 : "Country/region guidance library"
13		A10 -Version of Library	0 : "#1"
14	A11 -Guidance to react library	10パターン 表8参照	
15	A12 -Ellipse Centre latitude	全て0 : 指定なし	
16	A13 -Ellipse Centre longitude		
17	A14 -Ellipse SemiMajor Axis		
18	A15 -Ellipse SemiMinor Axis		
19	A16 -Ellipse Azimuth		
20	A17 -Main Subject for Specific Settings		
21	A18 -Specific Settings		
22	Extended		EX8 -Target Area Code List Type
23	Message	EX9 -Target Area Code List	全て1 : 全都道府県
24		EX9 -Reserved	全て0
25		Vn -Version Number	1
26	Reserved		DCXが自動付与
27	CRC		DCXが自動付与

表 6 シナリオ 2.1 メッセージ詳細-EX9 都道府県網羅

No	Parameter Name	Value	
1	PAB -Preamble	DCXが自動付与	
2	MT -Message Type ID	MT44	
3	SD -Satellite Designation	DCXが自動付与	
4	CAMF	A1 -Message Type	0 : "Test"
5		A2 -Country/Region Name	111 : "Japan"
6		A3 -Provider Identifier	2 : "FDMA"
7		A4 -Hazard Category and Type	3ターン 8 : "CBRNE - Missile attack" 95 : "SAFETY - Safety warning" 113 : "OTHER - Test alert"
8		A5 -Severity	2パターン 0 : "Unknown" 3 : "Extreme"
9		A6 -Hazard Onset: Week Number	0 : "Current"
10		A7 -Hazard Onset: Time of the Week	メッセージごとに配信タイミングに合わせて設定
11		A8 -Hazard Duration	0 : "Unknown"
12		A9 -Selection of Library	1 : "Country/region guidance library"
13		A10 -Version of Library	0 : "#1"
14	A11 -Guidance to react library	"0010001000" : "これは、Jアラートのテストです。"	
15	A12 -Ellipse Centre latitude	全て0 : 指定なし	
16	A13 -Ellipse Centre longitude		
17	A14 -Ellipse SemiMajor Axis		
18	A15 -Ellipse SemiMinor Axis		
19	A16 -Ellipse Azimuth		
20	A17 -Main Subject for Specific Settings		
21	A18 -Specific Settings		
22	Extended		EX8 -Target Area Code List Type
23	Message	EX9 -Target Area Code List	10パターン 表9参照
24		EX9 -Reserved	全て0
25		Vn -Version Number	1
26	Reserved		DCXが自動付与
27	CRC		DCXが自動付与

表 7 シナリオ 2.1 メッセージ詳細-EX9 市区町村網羅

No	Parameter Name	Value	
1	PAB Preamble	DCXが自動付与	
2	MT Message Type ID	MT44	
3	SD Satellite Designation	DCXが自動付与	
4	CAMF	A1 Message Type	0 : "Test"
5		A2 Country/Region Name	111 : "Japan"
6		A3 Provider Identifier	2 : "FDMA"
7		A4 Hazard Category and Type	3ターン 8 : "CBRNE - Missile attack" 95 : "SAFETY - Safety warning" 113 : "OTHER - Test alert"
8		A5 Severity	2パターン 0 : "Unknown" 3 : "Extreme"
9		A6 Hazard Onset: Week Number	0 : "Current"
10		A7 Hazard Onset: Time of the Week	メッセージごとに配信タイミングに合わせて設定
11		A8 Hazard Duration	0 : "Unknown"
12		A9 Selection of Library	1 : "Country/region guidance library"
13		A10 Version of Library	0 : "#1"
14		A11 Guidance to react library	"0010001000" : "これは、Jアラートのテストです。"
15		A12 Ellipse Centre latitude	全て0 : 指定なし
16		A13 Ellipse Centre longitude	
17		A14 Ellipse SemiMajor Axis	
18		A15 Ellipse SemiMinor Axis	
19		A16 Ellipse Azimuth	
20		A17 Main Subject for Specific Settings	
21		A18 Specific Settings	
22	Extended	EX8Target Area Code List Type	
23	Message	EX9Target Area Code List	#1
24			#2
25			#3
26			#4
27		Vn Version Number	1
28	Reserved		DCXが自動付与
29	CRC		DCXが自動付与

2.2.2. シナリオ 2.2

シナリオ 2.2 は「A3 - Provider Identifier」を 3 : "Related Ministries"固定として、シナリオ 2.1 と同様の全 24 パターンのメッセージをそれぞれ 30 秒間隔で 2 回ずつ配信します。その他の条件はシナリオ 2.1 と同様です。

2.2.3. Jアラートのフィールドのパターン

Jアラートからのメッセージ配信の際の「A11 - Guidance to react library」フィールドの取りうる値を表 8、「EX9-Target Area Code List」の Prefecture code フィールドの取りうる値を表 9、「EX9-Target Area Code List」の Municipality code フィールドの取りうる値を表 10 に示します。

表 8 Jアラートの「A11 - Guidance to react library」フィールド

No	A11 - Guidance to react library	避難行動指示テキスト
1	"0000000000"	""（指定無し）
2	"0010000000"	"ミサイル発射。ミサイル発射。ミサイルが発射されたものとみられます。建物の中、又は地下に避難して下さい。"
3	"0010000001"	"ミサイル通過。ミサイル通過。先程のミサイルは通過したものとみられます。避難の呼びかけを解除します。不審な物には決して近寄らず直ちに警察や消防などに連絡して下さい。"
4	"0010000010"	"先程のミサイルは、海に落下したものとみられます。避難の呼びかけを解除します。不審な物には決して近寄らず直ちに警察や消防などに連絡して下さい。"
5	"0010000011"	"先程のミサイルは、我が国には飛来しないものとみられます。避難の呼びかけを解除します。"
6	"0010000100"	"直ちに避難。直ちに避難。直ちに建物の中、又は地下に避難して下さい。ミサイルが、周辺に落下するものとみられます。直ちに避難して下さい。"
7	"0010000101"	"先程のミサイルは、迎撃により破壊されました。ミサイルの破片の落下の可能性があります。続報を伝達しますので、引き続き屋内に避難して下さい。"
8	"0010000110"	"ミサイル落下。ミサイル落下。ミサイルが、周辺に落下したものとみられます。続報を伝達しますので、引き続き屋内に避難して下さい。"
9	"0010000111"	"先程のミサイルは、我が国には落下しないものとみられます。避難の呼びかけを解除します。"
10	"0010001000"	"これは、J アラートのテストです。"

表 10 「EX9-Target Area Code List」の Municipality code のパターン

No	「EX9-Target Area Code List」の Municipality code		市区町村
1	#1 (1～16 ビット)	01101	札幌市中央区
	#2 (17～32 ビット)	0	
	#3 (33～48 ビット)	0	
	#4 (49～64 ビット)	0	
2	#1 (1～16 ビット)	01101	札幌市中央区 千代田区
	#2 (17～32 ビット)	13101	
	#3 (33～48 ビット)	0	
	#4 (49～64 ビット)	0	
3	#1 (1～16 ビット)	01101	札幌市中央区 千代田区 大阪市
	#2 (17～32 ビット)	13101	
	#3 (33～48 ビット)	27100	
	#4 (49～64 ビット)	0	
4	#1 (1～16 ビット)	01101	札幌市中央区 千代田区 大阪市 那覇市
	#2 (17～32 ビット)	13101	
	#3 (33～48 ビット)	27100	
	#4 (49～64 ビット)	47201	