

### 主な内容

平成14年度 都道府県衛星通信担当者連絡会議  
地域衛星通信ネットワークに関する調査の結果について

映像情報の発信事例  
トピックニュース  
地域からのお便り(福井県)  
統計資料

## 平成14年度 都道府県衛星通信担当者連絡会議開催

平成14年11月26日に、今年度の都道府県衛星通信担当者連絡会議が東京都千代田区において行われました。当日は当機構から地域衛星通信ネットワークの第二世代化に関する事項の説明を行ったあと、総務省からITに関する直近の動きについてのご連絡と、早稲田大学理工学部教授 高畑 文雄氏からのご講演をいただきました。

### 1 会議事項

#### 機構から

第二世代地域衛星通信ネットワークシステム  
地域衛星通信ネットワーク契約約款の改正案

セキュリティ検討委員会

などについて説明を行いました。

特に第二世代システムの新たな活用として、L G W A N、離島ネットワーク、アーカイブなどについて説明を行いました。

### 2 総務省からの連絡事項

「電波の有効利用に向けて」について、総務省総合通信基盤局基幹通信課の太田課長補佐からご説明いただきました。

「消防防災IT化推進計画(案)」について、総務省消防庁防災課の佐々木防災情報室長からご説明いただきました。

### 3 講演

「衛星通信に関する最近の話題から」と題して、高度情報通信ネットワーク社会の形成に向けた宇宙通信の在り方について高畑文雄教授にご講演していただきました。

### 4 その他

消防庁の小型可搬局の特徴や機能の紹介がありました。





# 地域衛星通信ネットワークに関する調査の結果について

平成14年11月26日に行われた都道府県衛星通信担当者連絡会議において、地域衛星通信ネットワークに関する調査（アンケート）を行いました。

今回は、この調査の結果をお知らせいたします。

## 1. 車載局において重要と思われる機能・性能について

表1のとおり、小型化、映像伝送、電話（FAX）の順となっています。

その他、操作性の向上や低廉化といった意見がありました。

表1

機能等	団体数
小型化	39
映像伝送	35
電話（FAX）	32
IPデータ伝送	21
一斉指令（受令）	13
その他	6

## 2. 可搬局に必要と思われる機能・性能について

表2のとおり、小型化、電話（FAX）、映像伝送の順となっています。

その他、車載局と同様に、操作性の向上、低廉化といった意見がありました。

表2

機能等	団体数
小型化	44
電話（FAX）	35
映像伝送	29
IPデータ伝送	25
一斉指令（受令）	11
その他	4

## 3. 第二世代システムへの移行計画について

表3のとおり、整備中が1団体、設計中が4団体の他、32団体で検討中又は検討の予定となっています。

表3

計画	団体数
整備中	1
基本・実施設計中	4
現在検討中	10
今後検討する予定	22
移行計画なし	7
回答なし	3

表 4

4. 第二世代システムで、一般的な防災・行政情報の伝達の他に利用してみたいものについて

表4のとおり、TV会議、LGWAN、Webといった活用方法が多くの団体で望まれています。

アプリケーション名	団体数
TV会議	14
LGWAN	10
Web	10
GIS	9
E-mail	9
VoIP (ボイスオーバーIP)	9
遠隔研修	7
アーカイブ	4
その他	3

5. 第二世代システムに関する要望について

- ・ IP型データ伝送取り扱いに伴うモデムの設置構成及び既存の汎用パソコン等の活用・リンク等についての、詳細情報が欲しい。
- ・ サイマル運用期間を文書で明確に提示して欲しい。(実施設計等予算措置の根拠が無く、苦慮している。)
- ・ 必要性についての説明はあったが、機構の主要構成員である都道府県の意向を確認する手続きが取られていない。
- ・ 第二世代システムの移行について種々のパターンを想定し、ハード構成等を説明して欲しい。
- ・ システム変更に対して国からの財政支援があるかどうか、全国の自治体、メーカーの取組対応状況など最新の動向を常に知りたい。
- ・ 第二世代システムを整備するに当たっての費用に関する情報が欲しい。

6. 機構に対する要望について

- ・ 高額な負担金について経費削減等により、負担減を検討願いたい。
- ・ 会議の地区別開催等開催方法や、会議後の意見交換会のあり方などを実情にあわせて再検討すべき。
- ・ 第二世代システムへの移行については大きな財政負担を伴うので、より一層の国への財政支援の働きかけを要望する。
- ・ 機器コスト低減のため、機構が機器を一括購入するなどの手法をとれないか。
- ・ 機構でVODサーバを設置し、IPデータ伝送サービスを利用して各都道府県からアクセスできるようにし、必要な映像情報をいつでも視聴できるようにして欲しい。

貴重な意見を多数いただきありがとうございました。今後のネットワークの運営に役立てていきたいと存じます。

# 映像情報の発信事例

## 地域からの情報発信

### 平成14年度福井県原子力防災訓練

平成14年11月7日に福井県で行われた原子力防災訓練の様子を、福井県車載局から中継にて放映しました。



### 日立港東防波堤における船舶座礁・油流出事故

平成14年12月6日に発生した、日立港東防波堤における船舶（北朝鮮籍）座礁・油流出事故をヘリコプターから撮影し、茨城県庁局から中継にて放映しました。



### 伊豆大島自動車運搬船火災事故

平成14年11月26日に大島でおきた自動車運搬船の火災事故を、東京消防庁のヘリコプターから撮影し、同日東京消防本庁局から放映しました。



### 平成15年東京消防庁出初め式

1月6日に東京ビックサイトで行われた東京消防庁の出初め式の様子を、東京都車載局から中継にて放映しました。

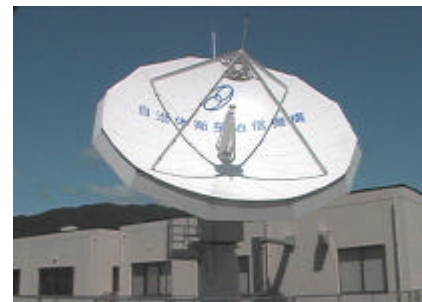


## トピックニュース

### 地域衛星通信ネットワーク第二世代システムが運用を開始いたします。

平成13年より整備を進めてまいりました、地域衛星通信ネットワーク第二世代システムが、4月1日に運用開始の運びとなりました。

なお、この運用開始を記念して、以下の通り運用開始式及び記念レセプションを行うこととなりました。



#### (1) 地域衛星通信ネットワーク第二世代システム運用開始式

日時 平成15年4月1日(火) 11:00~13:00

場所 自治体衛星通信機構山口管制局(山口県山口市宮野上1612-1)

#### (2) 地域衛星通信ネットワーク第二世代システム運用開始記念レセプション

日時 平成15年4月23日(水) 18:00~

場所 麹町会館(ルポール麹町)(東京都千代田区平河町2-4-3)

## 機構からの情報発信

### 第18回全国消防操法大会

平成14年10月24日に横浜市で開催された同大会の様子を、11月8日に東京局から録画にて放映しました。

### 全国都道府県総務部長会議

平成15年1月20日に総務省の主催により行われた同会議では、当面する地方行財政の課題や市町村合併の推進、平成15年度地方税制改正などについての説明が行われました。

その様子を総務省消防庁局から中継にて放映しました。

### 平成14年度 地域づくり総務大臣表彰式

平成15年1月22日に都道府県会館にて行われた同表彰式では、「地域づくり関連事業を積極的に推進し、顕著な功績のあった地方公共団体及び地域づくり団体」に対する表彰がありました。

この表彰式には、「住民参加のまちづくり部門」「地域づくり団体部門」「活力のあるまちづくり部門」「世界に開かれたまち部門」「優良情報化団体部門」などの表彰があり、その様子を1月29日に東京局から録画にて放映しました。



### 財団法人自治体衛星通信機構人事異動

総務課

退職 山下 佳代 (平成14年12月31日付)

異動 佐々木 宏之 (平成15年1月1日付)

### 第7回防災まちづくり大賞表彰式

平成15年1月24日に東條会館にて行われた同表彰式では、地方公共団体や地域のコミュニティ、事業者等が行っている防災に関する様々な創意工夫を凝らした取組や継続的な取組、地域独自の取組などのうち、特に優れたものを表彰しました。

この表彰式の様子を1月31日に東京局から録画にて放映しました。



## 機構からの情報発信

全国知事リレー講座を放映しました。  
(10月～2月分)

10月3日	鳥取県知事
10月8日	群馬県知事
10月10日	栃木県知事
11月5日	島根県知事
11月12日	兵庫県知事
11月14日	秋田県知事
12月10日	富山県知事
12月12日	宮城県知事
12月17日	福岡県知事
1月9日	福井県知事
1月14日	徳島県知事
1月16日	奈良県知事
2月4日	石川県知事
2月6日	長崎県知事
2月10日	和歌山県知事

今後の放映については映像送信予定表をご覧ください。

## 地域衛星通信ネットワークの活用について

### 福井県県民生活部消防防災課からのお便り

福井県では、昭和56年に「福井県防災行政無線」を地上系で整備しましたが、衛星系を加えて「福井県防災情報ネットワーク」として再整備し平成10年に運用を開始しました。

#### 1 地球局の整備状況

県庁局のほか次表のとおりV S A T局を整備しています。この他、衛星車載局1台、可搬型V S A T局1台、T V R O 2台を所有しています。

V S A T局設置機関	局数	一斉指令	映像受信 (アナログ)	備 考
市町村、消防本部	47			地上系単一回線でバックアップ
防災関係の県出先機関	18			保健所、病院、港湾、空港、他
国等の防災関係機関	7	-	-	海保、自衛隊、気象台、他
原発等の防災機関	8	-	-	原発、火力、石油備蓄

土木事務所、合同庁舎など地上系の多重回線が整備してあるところには衛星回線は整備してありません。

#### 2 映像情報の活用

##### (1) 災害現場での活用

平成9年1月に発生したロシアタンカー「ナホトカ号」による重油流出事故では、本県沿岸に船首部が着底するなどして甚大な被害を受けました。この時には衛星回線は仮運用中で衛星車載局もまだ導入していませんでしたが、消防庁から借り受けた可搬型衛星地球局を使用し災害現場の映像をリアルタイムで発信しました。

##### (2) 防災訓練での活用

毎年行われる原子力防災訓練では、衛星車載局で発信した避難所等の映像を県庁舎で放送するほか、オフサイトセンターにも受信装置(T V R Oの一部を利用)を仮設し訓練参加者や見学者にご覧頂いております。

毎年防災の日前後に行われる総合防災訓練では、衛星回線による映像発信は行っておりませんが、訓練会場において撮影した映像や他の訓練参加機関の映像を衛星車載局に取り込み、本部席モニターに放映しています。平成14年度の訓練ではインターネット放送局でも生放送いたしました。

##### (3) イベント等での活用

平成10年に開催されたねんりんピックの開会式を衛星車載局により生中継したほか、県庁局からは県のP Rビデオを年に2回ほど放映しています。

#### 3 人員及び操作訓練

衛星車載局などの通信機器の設営や操作は消防防災課防災情報通信グループの職員3人が担当しており、随時操作訓練を行うほか知事訓示の庁内放送などの行事にも応援参加するなど技能向上に努めております。また、実際の災害発生時には人員が不足することもあり得るため、企業局の電気職員など30数名を応援要員として指定し、年に3回程度操作訓練を実施しているほか原子力防災訓練には実際に参加しています。



福井県衛星車載局

## 個別通信の利用状況

(各年度4月～1月)

都道府県名	平成13年度		平成14年度		都道府県名	平成13年度		平成14年度	
	発呼数 (件)	通信時間 (時間:分)	発呼数 (件)	通信時間 (時間:分)		発呼数 (件)	通信時間 (時間:分)	発呼数 (件)	通信時間 (時間:分)
北海道	222,040	12368:26	214,327	9094:52	三重県	6,297	100:29	4,029	73:42
青森県	83,415	2507:51	89,395	2528:08	滋賀県	8,211	192:02	7,047	161:06
岩手県	46,397	1949:24	52,084	2170:18	京都府	222	6:53	120	3:16
宮城県	30,006	869:46	23,318	595:42	大阪府	3,162	124:30	2,778	83:15
秋田県	8,854	249:40	7,238	186:33	兵庫県	46,944	1253:06	41,779	1146:36
山形県	-	-	12,704	386:52	奈良県	119,751	5224:36	121,458	4988:01
福島県	198,700	11407:54	159,050	7631:41	島根県	5,075	129:50	4,259	107:24
茨城県	111,390	4743:40	105,693	4498:30	岡山県	77,399	1163:51	74,620	1099:01
栃木県	72,261	2476:54	53,390	1969:02	広島県	31,875	776:21	25,079	546:41
群馬県	1,003	26:41	988	19:30	山口県	50,753	1692:03	38,621	1337:22
埼玉県	15,191	668:58	21,966	1087:19	徳島県	45,133	1516:53	42,632	1352:38
千葉県	17,059	625:30	16,237	499:30	香川県	3,540	103:57	3,226	88:26
東京都	1,339	49:43	985	30:15	愛媛県	40,327	1278:40	77,910	3269:55
神奈川県	176	5:46	94	1:58	高知県	28,434	1142:27	19,982	694:16
新潟県	54,586	941:10	54,912	856:07	福岡県	3,768	95:50	3,145	69:02
富山県	61,249	2756:04	51,264	2204:07	佐賀県	25,820	645:51	19,064	496:41
石川県	34,041	933:51	21,153	541:37	長崎県	103,262	3642:10	94,952	3462:57
福井県	23,992	756:58	30,727	804:11	熊本県	555,178	32524:13	558,183	29193:54
山梨県	6,391	199:14	3,203	70:32	大分県	76,938	3948:03	72,637	3135:20
長野県	20,767	542:25	14,305	452:57	宮崎県	15,992	529:07	10,490	276:05
岐阜県	6,827	165:47	6,874	162:09	鹿児島県	58,251	1355:58	65,564	1498:05
静岡県	34,289	1153:32	30,675	1041:27	その他	28,790	1524:21	29,603	1347:27
愛知県	11,828	344:11	9,547	348:01	合計	2,396,923	104720:36	2,297,307	91612:28

## アナログ映像の送信状況

(各年度4月～1月)

発信者	区分	内 容	平成13年度		平成14年度	
			件 数 (件)	送信時間 (時:分)	件 数 (件)	送信時間 (時:分)
自治体	都道府県	地 域 情 報	106	69:15	89	53:30
		イベント・会議等	16	12:30	20	23:30
		災害・防災関係	36	53:30	39	50:15
		運用訓練	71	25:45	68	25:15
		小 計	229	161:00	216	152:30
	市	地 域 情 報	8	5:00	7	4:00
		イベント・会議等	2	1:00	0	0:00
		災害・防災関係	4	5:30	5	5:00
		運用訓練	28	12:15	19	5:15
		小 計	42	23:45	31	14:15
自治体計		271	184:45	247	166:45	
機 構	国 等	会議・講演会等	34	63:30	18	52:15
		国会中継	112	385:30	135	440:00
		施策紹介	20	14:00	20	11:45
		災害・防災関係	10	18:00	8	15:15
		小 計	176	481:00	181	519:15
	関連団体	事業紹介等	94	108:00	169	143:45
		災害・防災関係	6	6:15	5	7:15
		小 計	100	114:15	174	151:00
機 構 計		276	595:15	355	670:15	
合 計		547	780:00	602	837:00	



# 地域衛星通信ネットワーク地球局の状況

(平成15年1月31日現在)

都道府県名	県庁局		支部局		市町村局		消防局		その他局		車載局		合計		内VSAT局数	県庁局免許年月日
	局数	CH数	局数	CH数	局数	CH数	局数	CH数	局数	CH数	局数	CH数	局数	CH数		
北海道	1	48	62	146	212	212	1	5	2	4	1	4	279	419	262	平成7年11月28日
青森県	1	48	29	98	67	69	16	16	11	11	1	6	125	248	117	4. 5. 14
岩手県	1	35	45	45	58	58	13	13	3	3	1	5	121	159	119	4. 3. 25
宮城県	1	32	10	45	70	70	12	16	7	10	0	0	100	173	97	11. 7. 1
秋田県	1	20	15	22	68	68	17	21	4	4	1	6	106	141	103	12. 2. 1
山形県	1	20	3	6	42	90	12	28	0	0	1	4	59	148	57	13. 12. 20
福島県	1	37	11	52	90	198	12	12	2	3	0	0	116	302	113	8. 12. 20
茨城県	1	20	46	50	85	85	28	32	18	18	0	0	178	205	175	11. 3. 23
栃木県	1	20	19	28	48	49	15	19	19	20	0	0	102	136	100	11. 11. 18
群馬県	1	10	1	1	0	0	1	5	1	1	0	0	4	17	1	11. 8. 25
埼玉県	1	30	41	103	89	89	39	45	20	29	0	0	190	296	188	7. 3. 30
千葉県	1	30	58	59	80	80	29	33	67	70	1	4	236	276	232	4. 8. 4
東京都	1	12	1	5	3	6	2	7	6	12	1	2	14	44	10	3. 11. 1
神奈川県	(1)	(2)	0	0	1	10	1	5	0	0	0	0	3	17	1	(8. 4. 12)
新潟県	1	24	24	29	111	111	32	36	7	7	0	0	175	207	169	8. 2. 8
富山県	1	19	33	103	35	44	20	24	1	1	1	3	91	194	79	3. 11. 28
石川県	1	20	22	41	41	44	8	8	3	6	1	3	76	122	74	4. 4. 24
福井県	1	20	18	18	35	35	12	12	16	17	1	4	83	106	81	8. 8. 27
山梨県	1	30	24	31	64	64	10	10	3	5	0	0	102	140	101	6. 10. 27
長野県	1	30	21	61	119	119	13	17	1	1	0	0	155	228	153	7. 3. 15
岐阜県	1	20	23	61	98	102	20	21	0	0	1	1	143	205	139	7. 2. 28
静岡県	1	40	42	180	74	144	29	41	39	55	1	4	186	464	170	8. 5. 23
愛知県	1	49	3	36	0	0	1	5	6	11	1	3	12	104	6	9. 2. 25
三重県	1	24	24	66	69	69	16	16	37	37	0	0	147	212	145	6. 1. 25
滋賀県	1	20	22	36	50	51	11	15	4	4	1	3	89	129	86	8. 3. 13
京都府	0	0	0	0	0	0	1	5	3	3	0	0	4	8	0	
大阪府	1	20	9	18	0	0	2	10	18	30	1	3	31	81	25	9. 4. 11
兵庫県	1	37	36	121	88	118	26	30	14	15	1	4	166	325	157	3. 12. 17
奈良県	1	20	22	36	47	47	13	13	5	5	0	0	88	121	85	13. 4. 2
鳥取県	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	
島根県	1	15	35	47	58	60	9	14	32	33	1	3	136	172	133	10. 7. 7
岡山県	1	20	1	1	77	79	13	18	0	0	0	0	92	118	90	5. 4. 13
広島県	1	30	4	4	86	93	16	16	1	1	0	0	108	144	106	6. 3. 28
山口県	1	24	22	42	56	118	0	0	6	6	0	0	85	190	83	4. 9. 2
徳島県	1	20	0	0	50	50	1	5	3	8	0	0	55	83	53	8. 9. 19
香川県	1	24	37	65	43	43	11	15	8	8	1	2	101	157	98	5. 12. 21
愛媛県	1	20	12	29	70	70	15	19	2	2	1	3	101	143	98	10. 3. 31
高知県	1	20	5	5	53	53	1	5	1	2	0	0	61	85	59	5. 3. 26
福岡県	1	20	1	1	90	93	23	35	0	0	0	0	115	149	112	10. 9. 11
佐賀県	1	30	11	11	49	49	10	14	0	0	0	0	71	104	69	4. 4. 27
長崎県	1	20	10	30	79	79	11	15	0	0	0	0	101	144	99	5. 2. 10
熊本県	1	20	16	16	94	94	16	20	2	2	0	0	129	152	127	6. 2. 25
大分県	1	30	4	5	58	58	15	19	3	5	1	4	82	121	79	5. 12. 17
宮崎県	1	20	7	14	44	53	9	13	3	6	0	0	64	106	61	9. 3. 19
鹿児島県	1	20	0	0	96	96	1	5	5	5	0	0	103	126	96	4. 5. 27
合計	42 (1)	1,068 (2)	829	1,767	2,747	3,120	563	733	384	461	20	71	4,586	7,222	4,408	

注) 神奈川県庁局は、VSAT局であり、( )書きで示した。県庁局合計欄のかっこ内の数字は外数である。  
注) この他に自治体以外の地球局(東京局等)が67局319CHあり、総合計は4,653局7,541CHとなる。

編集・発行

**財団法人 自治体衛星通信機構**

LOCAL AUTHORITIES SATELLITE COMMUNICATIONS

〒105-0001 東京都港区虎ノ門5-12-1 虎ノ門ワイコービル7F

NTT: TEL 03(3434)7348 FAX 03(3434)7349

衛星: TEL 048(300)100 FAX 048(300)101

URL: <http://www.lascom.or.jp>



Lascom

本誌は、財団法人日本宝くじ協会の助成を受けて作成されたものです。