

第2節 960MHz 超 1.215GHz 以下

§ 2-1

総務省 平成28年度 電波の利用状況調査 調査結果

周波数区分	960MHz超1.215GHz以下
電波利用システム名	航空用DME/TACAN

1. 免許人の数

① 免許人数 [単位:人]

	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
免許人数	332	16	32	113	9	7	38	60	27	9	56	6
平成25年度	334	18	24	127	7	7	38	59	26	11	53	5

※ 全国の免許人数は、同一免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合は一免許人として集計しています。

移動しない無線局	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
免許人数	6	1	1	2	1	1	3	2	1	1	2	1

移動する無線局	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
免許人数	329	15	32	112	8	6	37	59	27	8	55	5

2. 無線局の数

① 無線局数 [単位:局]

	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
無線局数 (1)	1,773	65	83	938	12	13	140	205	52	29	195	41
平成25年度	1,698	67	72	935	9	12	126	179	53	25	177	43
人口[人] (2)	128,056,000	5,508,000	9,335,000	43,470,000	4,528,000	3,070,000	15,109,000	20,900,000	7,562,000	3,977,000	13,204,000	1,393,000
1万人あたり無線局数 (3) = (1) / ((2) / 10000)	0.14	0.12	0.09	0.22	0.03	0.04	0.09	0.10	0.07	0.07	0.15	0.29
平成25年度 1万人あたり無線局数	0.13	0.12	0.08	0.22	0.02	0.04	0.08	0.09	0.07	0.06	0.13	0.31

※ 移動しない無線局、移動する無線局を合計した値

移動しない無線局	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
無線局数	200	27	20	30	3	6	9	21	20	10	38	16

移動する無線局	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
無線局数	1,573	38	63	908	9	7	131	184	32	19	157	25

総務省 平成28年度 電波の利用状況調査 調査結果

周波数区分	960MHz超1.215GHz以下
電波利用システム名	航空用DME/TACAN

3. 無線局の目的

① 無線局の目的及び通信事項 [単位:局]

	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
無線局数 (1)	1,773	65	83	938	12	13	140	205	52	29	195	41
GEN-ACO(一般業務用 自家用の航空関係に関する事項) (2)	353	10	29	153	5	2	23	54	19	2	53	3
割合 (2) / (1)	19.9%	15.4%	34.9%	16.3%	41.7%	15.4%	16.4%	26.3%	36.5%	6.9%	27.2%	7.3%
GEN-ACR(一般業務用 航空機の修理に関する事項) (3)	1,324	25	45	809	4	1	97	152	17	11	142	21
割合 (3) / (1)	74.7%	38.5%	54.2%	86.2%	33.3%	7.7%	69.3%	74.1%	32.7%	37.9%	72.8%	51.2%
GEN-ACT(一般業務用 航空機の製造修理に関する事項) (4)	9	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0
割合 (4) / (1)	0.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	6.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
GEN-GEN(一般業務用 一般業務用通信に関する事項) (5)	27	8	9	0	0	0	0	0	0	0	10	0
割合 (5) / (1)	1.5%	12.3%	10.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	5.1%	0.0%
GEN-MMA(一般業務用 航空機の運用に関する事項) (6)	1,479	35	52	885	6	3	122	167	24	13	149	23
割合 (6) / (1)	83.4%	53.8%	62.7%	94.3%	50.0%	23.1%	87.1%	81.5%	46.2%	44.8%	76.4%	56.1%
GEN-NPW(一般業務用 ニュースの取材及び速報に関する事項) (7)	16	0	0	11	0	0	5	0	0	0	0	0
割合 (7) / (1)	0.9%	0.0%	0.0%	1.2%	0.0%	0.0%	3.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
PUB-ACB(公共業務用 飛行援助に関する事項) (8)	2	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
割合 (8) / (1)	0.1%	0.0%	1.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
PUB-ACF(公共業務用 航空無線航行に関する事項) (9)	200	27	20	30	3	6	9	21	20	10	38	16
割合 (9) / (1)	11.3%	41.5%	24.1%	3.2%	25.0%	46.2%	6.4%	10.2%	38.5%	34.5%	19.5%	39.0%
PUB-ACH(公共業務用 航空保安事務に関する事項) (10)	196	27	20	30	3	6	9	21	18	8	38	16
割合 (10) / (1)	11.1%	41.5%	24.1%	3.2%	25.0%	46.2%	6.4%	10.2%	34.6%	27.6%	19.5%	39.0%
PUB-ACR(公共業務用 航空機の修理に関する事項) (11)	71	2	9	22	0	0	9	9	7	5	8	0
割合 (11) / (1)	4.0%	3.1%	10.8%	2.3%	0.0%	0.0%	6.4%	4.4%	13.5%	17.2%	4.1%	0.0%
PUB-DAI(公共業務用 防災行政事務に関する事項) (12)	43	1	6	8	2	3	4	3	5	6	5	0
割合 (12) / (1)	2.4%	1.5%	7.2%	0.9%	16.7%	23.1%	2.9%	1.5%	9.6%	20.7%	2.6%	0.0%
PUB-FDA(公共業務用 消防事務に関する事項) (13)	39	2	3	16	0	0	5	7	3	0	3	0
割合 (13) / (1)	2.2%	3.1%	3.6%	1.7%	0.0%	0.0%	3.6%	3.4%	5.8%	0.0%	1.5%	0.0%
PUB-MMA(公共業務用 航空機の運用に関する事項) (14)	81	3	9	22	3	4	9	9	8	6	8	0
割合 (14) / (1)	4.6%	4.6%	10.8%	2.3%	25.0%	30.8%	6.4%	4.4%	15.4%	20.7%	4.1%	0.0%

※ 移動しない無線局、移動する無線局を合計した値

移動しない無線局	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
無線局数 (1)	200	27	20	30	3	6	9	21	20	10	38	16
PUB-ACF(公共業務用 航空無線航行に関する事項) (2)	200	27	20	30	3	6	9	21	20	10	38	16
割合 (2) / (1)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
PUB-ACH(公共業務用 航空保安事務に関する事項) (3)	196	27	20	30	3	6	9	21	18	8	38	16
割合 (3) / (1)	98.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	90.0%	80.0%	100.0%	100.0%

総務省 平成28年度 電波の利用状況調査 調査結果

周波数区分	960MHz超1.215GHz以下											
電波利用システム名	航空用DME/TACAN											
移動する無線局	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
無線局数 (1)	1,573	38	63	908	9	7	131	184	32	19	157	25
GEN-ACO(一般業務用 自家用の航空関係に関する事項) (2)	353	10	29	153	5	2	23	54	19	2	53	3
割合 (2) / (1)	22.4%	26.3%	46.0%	16.9%	55.6%	28.6%	17.6%	29.3%	59.4%	10.5%	33.8%	12.0%
GEN-ACR(一般業務用 航空機の修理に関する事項) (3)	1,324	25	45	809	4	1	97	152	17	11	142	21
割合 (3) / (1)	84.2%	65.8%	71.4%	89.1%	44.4%	14.3%	74.0%	82.6%	53.1%	57.9%	90.4%	84.0%
GEN-ACT(一般業務用 航空機の製造修理に関する事項) (4)	9	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0
割合 (4) / (1)	0.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	6.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
GEN-GEN(一般業務用 一般業務用通信に関する事項) (5)	27	8	9	0	0	0	0	0	0	0	10	0
割合 (5) / (1)	1.7%	21.1%	14.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	6.4%	0.0%
GEN-MMA(一般業務用 航空機の運用に関する事項) (6)	1,479	35	52	885	6	3	122	167	24	13	149	23
割合 (6) / (1)	94.0%	92.1%	82.5%	97.5%	66.7%	42.9%	93.1%	90.8%	75.0%	68.4%	94.9%	92.0%
GEN-NPW(一般業務用 ニュースの取材及び速報に関する事項) (7)	16	0	0	11	0	0	5	0	0	0	0	0
割合 (7) / (1)	1.0%	0.0%	0.0%	1.2%	0.0%	0.0%	3.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
PUB-ACB(公共業務用 飛行援助に関する事項) (8)	2	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
割合 (8) / (1)	0.1%	0.0%	1.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
PUB-ACR(公共業務用 航空機の修理に関する事項) (9)	71	2	9	22	0	0	9	9	7	5	8	0
割合 (9) / (1)	4.5%	5.3%	14.3%	2.4%	0.0%	0.0%	6.9%	4.9%	21.9%	26.3%	5.1%	0.0%
PUB-DAI(公共業務用 防災行政事務に関する事項) (10)	43	1	6	8	2	3	4	3	5	6	5	0
割合 (10) / (1)	2.7%	2.6%	9.5%	0.9%	22.2%	42.9%	3.1%	1.6%	15.6%	31.6%	3.2%	0.0%
PUB-FDA(公共業務用 消防事務に関する事項) (11)	39	2	3	16	0	0	5	7	3	0	3	0
割合 (11) / (1)	2.5%	5.3%	4.8%	1.8%	0.0%	0.0%	3.8%	3.8%	9.4%	0.0%	1.9%	0.0%
PUB-MMA(公共業務用 航空機の運用に関する事項) (12)	81	3	9	22	3	4	9	9	8	6	8	0
割合 (12) / (1)	5.1%	7.9%	14.3%	2.4%	33.3%	57.1%	6.9%	4.9%	25.0%	31.6%	5.1%	0.0%

総務省 平成28年度 電波の利用状況調査 調査結果

周波数区分	960MHz超1.215GHz以下											
電波利用システム名	航空用DME/TACAN											

4. 無線設備の使用技術

① 電波の型式 [単位:局]

	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
無線局数 (1)	1,773	65	83	938	12	13	140	205	52	29	195	41
V1X (2)	1,573	38	63	908	9	7	131	184	32	19	157	25
割合 (2) / (1)	88.7%	58.5%	75.9%	96.8%	75.0%	53.8%	93.6%	89.8%	61.5%	65.5%	80.5%	61.0%
VXX (3)	200	27	20	30	3	6	9	21	20	10	38	16
割合 (3) / (1)	11.3%	41.5%	24.1%	3.2%	25.0%	46.2%	6.4%	10.2%	38.5%	34.5%	19.5%	39.0%

※ 移動しない無線局、移動する無線局を合計した値

移動しない無線局	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
無線局数 (1)	200	27	20	30	3	6	9	21	20	10	38	16
VXX (2)	200	27	20	30	3	6	9	21	20	10	38	16
割合 (2) / (1)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

移動する無線局	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
無線局数 (1)	1,573	38	63	908	9	7	131	184	32	19	157	25
V1X (2)	1,573	38	63	908	9	7	131	184	32	19	157	25
割合 (2) / (1)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

② 占有周波数帯幅 [単位:局]

	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
無線局数 (1)	1,773	65	83	938	12	13	140	205	52	29	195	41
700kHz (2)	200	27	20	30	3	6	9	21	20	10	38	16
割合 (2) / (1)	11.3%	41.5%	24.1%	3.2%	25.0%	46.2%	6.4%	10.2%	38.5%	34.5%	19.5%	39.0%
1.5MHz (3)	21	1	1	2	1	0	4	3	7	1	1	0
割合 (3) / (1)	1.2%	1.5%	1.2%	0.2%	8.3%	0.0%	2.9%	1.5%	13.5%	3.4%	0.5%	0.0%
その他 (4)	1,552	37	62	906	8	7	127	181	25	18	156	25
割合 (4) / (1)	87.5%	56.9%	74.7%	96.6%	66.7%	53.8%	90.7%	88.3%	48.1%	62.1%	80.0%	61.0%

※ 移動しない無線局、移動する無線局を合計した値

移動しない無線局	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
無線局数 (1)	200	27	20	30	3	6	9	21	20	10	38	16
700kHz (2)	200	27	20	30	3	6	9	21	20	10	38	16
割合 (2) / (1)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

移動する無線局	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
無線局数 (1)	1,573	38	63	908	9	7	131	184	32	19	157	25
1.5MHz (2)	21	1	1	2	1	0	4	3	7	1	1	0
割合 (2) / (1)	1.3%	2.6%	1.6%	0.2%	11.1%	0.0%	3.1%	1.6%	21.9%	5.3%	0.6%	0.0%
その他 (3)	1,552	37	62	906	8	7	127	181	25	18	156	25
割合 (3) / (1)	98.7%	97.4%	98.4%	99.8%	88.9%	100.0%	96.9%	98.4%	78.1%	94.7%	99.4%	100.0%

総務省 平成28年度 電波の利用状況調査 調査結果

周波数区分	960MHz超1.215GHz以下
電波利用システム名	航空用DME/TACAN

5. 無線局の具体的な使用実態

① 管理規程の有無 [単位:人]

	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
対象回答数 (1)	16	1	1	2	1	1	3	2	1	1	2	1
有効回答数 (2)	16	1	1	2	1	1	3	2	1	1	2	1
有効回答率 (2) / (1)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
当該システムの全ての無線局に対応した管理規程を定めている (3)	16	1	1	2	1	1	3	2	1	1	2	1
割合 (3) / (2)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
当該システムの一部の無線局に対応した管理規程を定めている (4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (4) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
管理規程を定めていない (5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (5) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

※ 移動しない無線局のみの値

② 管理責任者配置の有無 [単位:人]

	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
対象回答数 (1)	16	1	1	2	1	1	3	2	1	1	2	1
有効回答数 (2)	16	1	1	2	1	1	3	2	1	1	2	1
有効回答率 (2) / (1)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
当該システムの全ての無線局について管理責任者を配置している (3)	16	1	1	2	1	1	3	2	1	1	2	1
割合 (3) / (2)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
当該システムの一部の無線局について管理責任者を配置している (4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (4) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
管理責任者を配置していない (5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (5) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

※ 移動しない無線局のみの値

③ 点検実施の有無 [単位:人]

	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
対象回答数 (1)	16	1	1	2	1	1	3	2	1	1	2	1
有効回答数 (2)	16	1	1	2	1	1	3	2	1	1	2	1
有効回答率 (2) / (1)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
当該システムの全ての無線局について点検を実施している (3)	16	1	1	2	1	1	3	2	1	1	2	1
割合 (3) / (2)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
当該システムの一部の無線局について点検を実施している (4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (4) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
点検を実施していない (5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (5) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

※ 移動しない無線局のみの値

総務省 平成28年度 電波の利用状況調査 調査結果

周波数区分	960MHz超1.215GHz以下
電波利用システム名	航空用DME/TACAN

④ 災害・故障時等の具体的な対策の有無 [単位:人]

		全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
対象回答数 (1)		16	1	1	2	1	1	3	2	1	1	2	1
有効回答数 (2)		16	1	1	2	1	1	3	2	1	1	2	1
有効回答率 (2)/(1)		100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
地震対策等(耐震補強)	当該システムの全ての無線局について対策を行っている (3)	11	1	1	2	1	1	2	0	1	1	1	0
	割合 (3) / (2)	68.8%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	66.7%	0.0%	100.0%	100.0%	50.0%	0.0%
	当該システムの一部の無線局について対策を行っている (4)	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1
	割合 (4) / (2)	18.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	0.0%	0.0%	50.0%	100.0%
	対策を行っていない (5)	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
割合 (5) / (2)	12.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	33.3%	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
火災対策等(消火設備の設置等)	当該システムの全ての無線局について対策を行っている (6)	12	1	1	2	1	1	3	0	1	1	1	0
	割合 (6) / (2)	75.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	0.0%	100.0%	100.0%	50.0%	0.0%
	当該システムの一部の無線局について対策を行っている (7)	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1
	割合 (7) / (2)	18.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	0.0%	0.0%	50.0%	100.0%
	対策を行っていない (8)	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
割合 (8) / (2)	6.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
階津波への設置や対策等(水扉の中に)	当該システムの全ての無線局について対策を行っている (9)	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
	割合 (9) / (2)	12.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	33.3%	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	0.0%
	当該システムの一部の無線局について対策を行っている (10)	9	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1
	割合 (10) / (2)	56.3%	100.0%	100.0%	50.0%	0.0%	100.0%	0.0%	50.0%	100.0%	100.0%	50.0%	100.0%
	対策を行っていない (11)	5	0	0	1	1	0	2	1	0	0	0	0
割合 (11) / (2)	31.3%	0.0%	0.0%	50.0%	100.0%	0.0%	66.7%	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
故障機対策等(代替用予備機の設置)	当該システムの全ての無線局について対策を行っている (12)	16	1	1	2	1	1	3	2	1	1	2	1
	割合 (12) / (2)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
	当該システムの一部の無線局について対策を行っている (13)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	割合 (13) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	対策を行っていない (14)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (14) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	

※ 移動しない無線局のみの値

⑤ 休日・夜間における災害・故障時等の復旧体制整備状況 [単位:人]

		全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
対象回答数(なんらかの災害・故障時等の対策を行っている免許人数) (1)		16	1	1	2	1	1	3	2	1	1	2	1
有効回答数 (2)		16	1	1	2	1	1	3	2	1	1	2	1
有効回答率 (2) / (1)		100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
当該システムの全ての無線局について復旧体制が整備されている (3)		16	1	1	2	1	1	3	2	1	1	2	1
割合 (3) / (2)		100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
当該システムの一部の無線局について復旧体制が整備されている (4)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (4) / (2)		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
復旧体制が整備されていない (5)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (5) / (2)		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

※ 移動しない無線局のみの値

総務省 平成28年度 電波の利用状況調査 調査結果

周波数区分	960MHz超1.215GHz以下
電波利用システム名	航空用DME/TACAN

⑥ 運用可能時間(予備電源の有無) [単位:人]

	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
対象回答数 (1)	16	1	1	2	1	1	3	2	1	1	2	1
有効回答数 (2)	16	1	1	2	1	1	3	2	1	1	2	1
有効回答率 (2) / (1)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
当該システムの全ての無線局について予備電源を保有している (3)	10	1	1	2	1	0	3	1	0	0	1	0
割合 (3) / (2)	62.5%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	0.0%	100.0%	50.0%	0.0%	0.0%	50.0%	0.0%
当該システムの一部の無線局について予備電源を保有している (4)	6	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1
割合 (4) / (2)	37.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	50.0%	100.0%	100.0%	50.0%	100.0%
予備電源を保有していない (5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (5) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

※ 移動しない無線局のみの値

⑦ 運用可能時間(具体的な時間) [単位:人]

	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
対象回答数(予備電源を保有している免許人数) (1)	16	1	1	2	1	1	3	2	1	1	2	1
有効回答数 (2)	16	1	1	2	1	1	3	2	1	1	2	1
有効回答率 (2) / (1)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
3時間未満 (3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (3) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
3時間以上6時間未満 (4)	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
割合 (4) / (2)	6.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	33.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
6時間以上12時間未満 (5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (5) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
12時間以上24時間未満 (6)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (6) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
24時間以上 (7)	15	1	1	2	1	1	2	2	1	1	2	1
割合 (7) / (2)	93.8%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	66.7%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

※ 移動しない無線局のみの値

⑧ 運用時間の管理の有無 [単位:人]

	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
対象回答数 (1)	16	1	1	2	1	1	3	2	1	1	2	1
有効回答数 (2)	16	1	1	2	1	1	3	2	1	1	2	1
有効回答率 (2) / (1)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
当該システムの全ての無線局について運用時間を管理している (3)	16	1	1	2	1	1	3	2	1	1	2	1
割合 (3) / (2)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
当該システムの一部の無線局について運用時間を管理している (4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (4) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
運用時間を管理していない (5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (5) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

※ 移動しない無線局のみの値

総務省 平成28年度 電波の利用状況調査 調査結果

周波数区分	960MHz超1.215GHz以下
電波利用システム名	航空用DME/TACAN

⑨ 実運用時間帯(24時間運用している無線局の有無) [単位:人]

	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
対象回答数(運用時間を管理している免許人数) (1)	16	1	1	2	1	1	3	2	1	1	2	1
有効回答数 (2)	16	1	1	2	1	1	3	2	1	1	2	1
有効回答率 (2) / (1)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
当該システムの全ての無線局について24時間運用している (3)	6	0	0	2	0	0	2	1	0	1	0	0
割合 (3) / (2)	37.5%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	66.7%	50.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%
当該システムの一部の無線局について24時間運用している (4)	7	1	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1
割合 (4) / (2)	43.8%	100.0%	100.0%	0.0%	100.0%	100.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	50.0%	100.0%
24時間運用している無線局は存在しない (5)	3	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0
割合 (5) / (2)	18.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	33.3%	50.0%	0.0%	0.0%	50.0%	0.0%

※ 移動しない無線局のみの値

総務省 平成28年度 電波の利用状況調査 調査結果

周波数区分	960MHz超1.215GHz以下
電波利用システム名	航空用DME/TACAN

⑩ 実運用時間帯(運用を行わない時間帯) [単位:人]

	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
対象回答数(24時間運用している無線局が存在しない免許人数) (1)	3	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0
有効回答数 (2)	3	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0
有効回答率 (2) / (1)	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	100.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%
0~1時 (3)	3	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0
割合 (3) / (2)	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	100.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%
1~2時 (4)	3	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0
割合 (4) / (2)	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	100.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%
2~3時 (5)	3	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0
割合 (5) / (2)	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	100.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%
3~4時 (6)	3	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0
割合 (6) / (2)	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	100.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%
4~5時 (7)	3	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0
割合 (7) / (2)	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	100.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%
5~6時 (8)	3	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0
割合 (8) / (2)	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	100.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%
6~7時 (9)	3	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0
割合 (9) / (2)	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	100.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%
7~8時 (10)	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
割合 (10) / (2)	66.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%
8~9時 (11)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (11) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
9~10時 (12)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (12) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
10~11時 (13)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (13) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
11~12時 (14)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (14) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
12~13時 (15)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (15) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
13~14時 (16)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (16) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
14~15時 (17)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (17) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
15~16時 (18)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (18) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
16~17時 (19)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (19) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
17~18時 (20)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (20) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
18~19時 (21)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (21) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
19~20時 (22)	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
割合 (22) / (2)	33.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
20~21時 (23)	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
割合 (23) / (2)	66.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%
21~22時 (24)	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
割合 (24) / (2)	66.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%
22~23時 (25)	3	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0
割合 (25) / (2)	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	100.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%
23~24時 (26)	3	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0
割合 (26) / (2)	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	100.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%

※ 移動しない無線局のみの値

総務省 平成28年度 電波の利用状況調査 調査結果

周波数区分	960MHz超1.215GHz以下
電波利用システム名	航空用DME/TACAN

6. 電波を有効利用するための計画

① 固体化レーザー [単位:人]

	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
対象回答数 (1)	16	1	1	2	1	1	3	2	1	1	2	1
有効回答数 (2)	16	1	1	2	1	1	3	2	1	1	2	1
有効回答率 (2) / (1)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
導入済み・導入中 (3)	9	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1
割合 (3) / (2)	56.3%	100.0%	100.0%	0.0%	0.0%	100.0%	33.3%	50.0%	100.0%	100.0%	50.0%	100.0%
3年以内に導入予定 (4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (4) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
3年超に導入予定 (5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (5) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
導入予定なし (6)	8	0	1	2	1	0	2	1	0	0	1	0
割合 (6) / (2)	50.0%	0.0%	100.0%	100.0%	100.0%	0.0%	66.7%	50.0%	0.0%	0.0%	50.0%	0.0%

※ 移動しない無線局のみの値

② 受信フィルタ(混信低減・除去を行う) [単位:人]

	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
対象回答数 (1)	16	1	1	2	1	1	3	2	1	1	2	1
有効回答数 (2)	16	1	1	2	1	1	3	2	1	1	2	1
有効回答率 (2) / (1)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
導入済み・導入中 (3)	13	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1
割合 (3) / (2)	81.3%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	33.3%	100.0%	100.0%	100.0%	50.0%	100.0%
3年以内に導入予定 (4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (4) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
3年超に導入予定 (5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (5) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
導入予定なし (6)	6	0	1	1	1	0	2	0	0	0	1	0
割合 (6) / (2)	37.5%	0.0%	100.0%	50.0%	100.0%	0.0%	66.7%	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	0.0%

※ 移動しない無線局のみの値

③ 送信フィルタ(帯域外輻射を抑圧する) [単位:人]

	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
対象回答数 (1)	16	1	1	2	1	1	3	2	1	1	2	1
有効回答数 (2)	16	1	1	2	1	1	3	2	1	1	2	1
有効回答率 (2) / (1)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
導入済み・導入中 (3)	13	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1
割合 (3) / (2)	81.3%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	33.3%	100.0%	100.0%	100.0%	50.0%	100.0%
3年以内に導入予定 (4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (4) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
3年超に導入予定 (5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (5) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
導入予定なし (6)	6	0	1	1	1	0	2	0	0	0	1	0
割合 (6) / (2)	37.5%	0.0%	100.0%	50.0%	100.0%	0.0%	66.7%	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	0.0%

※ 移動しない無線局のみの値

§ 2-2

総務省 平成28年度 電波の利用状況調査 調査結果

周波数区分	960MHz超1.215GHz以下											
電波利用システム名	ATCRBS(航空交通管制用レーダービーコンシステム)											

1. 免許人の数

① 免許人数 [単位:人]

	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
免許人数	604	45	56	192	22	14	68	104	43	15	92	10
平成25年度	617	41	46	214	20	15	71	100	44	16	98	9

※ 全国の免許人数は、同一免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合は一免許人として集計しています。

SSR(二次監視レーダー)、ORSR	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
免許人数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

ATCトランスポンダ	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
免許人数	604	44	56	192	21	13	68	104	43	14	91	9

ATCトランスポンダ(無線航行移動局)	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
免許人数	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0

ATCトランスポンダ(航空機局)	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
免許人数	604	44	56	192	21	13	68	104	43	14	91	9

2. 無線局の数

① 無線局数 [単位:局]

	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
無線局数 (1)	2,176	82	103	1,116	24	16	198	273	59	34	234	37
平成25年度	2,108	77	86	1,110	21	18	194	242	63	30	226	41
人口〔人〕 (2)	128,056,000	5,508,000	9,335,000	43,470,000	4,528,000	3,070,000	15,109,000	20,900,000	7,562,000	3,977,000	13,204,000	1,393,000
1万人あたり無線局数 (3) = (1) / ((2) / 10000)	0.17	0.15	0.11	0.26	0.05	0.05	0.13	0.13	0.08	0.09	0.18	0.27
平成25年度 1万人あたり無線局数	0.16	0.14	0.09	0.26	0.05	0.06	0.13	0.12	0.08	0.08	0.17	0.29

※ SSR(二次監視レーダー)、ORSR、ATCトランスポンダを合計した値

SSR(二次監視レーダー)、ORSR	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
無線局数	71	7	7	11	1	1	5	8	3	4	16	8

ATCトランスポンダ	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
無線局数	2,105	75	96	1,105	23	15	193	265	56	30	218	29

※ 無線航行移動局、航空機局を合計した値

ATCトランスポンダ(無線航行移動局)	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
無線局数	6	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0

ATCトランスポンダ(航空機局)	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
無線局数	2,099	75	96	1,099	23	15	193	265	56	30	218	29

総務省 平成28年度 電波の利用状況調査 調査結果

周波数区分	960MHz超1.215GHz以下
電波利用システム名	ATCRBS(航空交通管制用レーダービーコンシステム)

3. 無線局の目的

① 無線局の目的及び通信事項 [単位:局]

	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
無線局数 (1)	2,176	82	103	1,116	24	16	198	273	59	34	234	37
GEN-ACO(一般業務用 自家用の航空関係に関する事項) (2)	688	43	57	271	10	3	48	110	38	8	93	7
割合 (2) / (1)	31.6%	52.4%	55.3%	24.3%	41.7%	18.8%	24.2%	40.3%	64.4%	23.5%	39.7%	18.9%
GEN-ACR(一般業務用 航空機の修理に関する事項) (3)	1,644	31	61	932	4	5	137	218	34	15	185	22
割合 (3) / (1)	75.6%	37.8%	59.2%	83.5%	16.7%	31.3%	69.2%	79.9%	57.6%	44.1%	79.1%	59.5%
GEN-ACT(一般業務用 航空機の製造修理に関する事項) (4)	11	0	0	2	0	0	9	0	0	0	0	0
割合 (4) / (1)	0.5%	0.0%	0.0%	0.2%	0.0%	0.0%	4.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
GEN-GEN(一般業務用 一般業務用通信に関する事項) (5)	27	8	9	0	0	0	0	0	0	0	10	0
割合 (5) / (1)	1.2%	9.8%	8.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	4.3%	0.0%
GEN-MMA(一般業務用 航空機の運用に関する事項) (6)	2,006	72	81	1,082	20	11	183	248	48	24	210	27
割合 (6) / (1)	92.2%	87.8%	78.6%	97.0%	83.3%	68.8%	92.4%	90.8%	81.4%	70.6%	89.7%	73.0%
GEN-NPW(一般業務用 ニュースの取材及び速報に関する事項) (7)	16	0	0	11	0	0	5	0	0	0	0	0
割合 (7) / (1)	0.7%	0.0%	0.0%	1.0%	0.0%	0.0%	2.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
PUB-ACB(公共業務用 飛行援助に関する事項) (8)	2	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
割合 (8) / (1)	0.1%	0.0%	1.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
PUB-ACF(公共業務用 航空無線航行に関する事項) (9)	71	7	7	11	1	1	5	8	3	4	16	8
割合 (9) / (1)	3.3%	8.5%	6.8%	1.0%	4.2%	6.3%	2.5%	2.9%	5.1%	11.8%	6.8%	21.6%
PUB-ACH(公共業務用 航空保安事務に関する事項) (10)	70	7	7	11	1	1	5	8	3	3	16	8
割合 (10) / (1)	3.2%	8.5%	6.8%	1.0%	4.2%	6.3%	2.5%	2.9%	5.1%	8.8%	6.8%	21.6%
PUB-ACR(公共業務用 航空機の修理に関する事項) (11)	71	2	9	22	0	0	9	9	7	5	8	0
割合 (11) / (1)	3.3%	2.4%	8.7%	2.0%	0.0%	0.0%	4.5%	3.3%	11.9%	14.7%	3.4%	0.0%
PUB-DAI(公共業務用 防災行政事務に関する事項) (12)	43	1	6	8	2	3	4	3	5	6	5	0
割合 (12) / (1)	2.0%	1.2%	5.8%	0.7%	8.3%	18.8%	2.0%	1.1%	8.5%	17.6%	2.1%	0.0%
PUB-FDA(公共業務用 消防事務に関する事項) (13)	39	2	3	16	0	0	5	7	3	0	3	0
割合 (13) / (1)	1.8%	2.4%	2.9%	1.4%	0.0%	0.0%	2.5%	2.6%	5.1%	0.0%	1.3%	0.0%
PUB-MMA(公共業務用 航空機の運用に関する事項) (14)	81	3	9	22	3	4	9	9	8	6	8	0
割合 (14) / (1)	3.7%	3.7%	8.7%	2.0%	12.5%	25.0%	4.5%	3.3%	13.6%	17.6%	3.4%	0.0%

※ SSR(二次監視レーダー)、ORSR、ACTトランスポンダを合計した値

SSR(二次監視レーダー)、ORSR	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
無線局数 (1)	71	7	7	11	1	1	5	8	3	4	16	8
PUB-ACF(公共業務用 航空無線航行に関する事項) (2)	71	7	7	11	1	1	5	8	3	4	16	8
割合 (2) / (1)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
PUB-ACH(公共業務用 航空保安事務に関する事項) (3)	70	7	7	11	1	1	5	8	3	3	16	8
割合 (3) / (1)	98.6%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	75.0%	100.0%	100.0%

総務省 平成28年度 電波の利用状況調査 調査結果

周波数区分	960MHz超1.215GHz以下											
電波利用システム名	ATCRBS(航空交通管制用レーダービーコンシステム)											
ATCトランスポンダ(航空機局)	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
無線局数 (1)	2,099	75	96	1,099	23	15	193	265	56	30	218	29
GEN-ACO(一般業務用 自家用の航空関係に関する事項) (2)	688	43	57	271	10	3	48	110	38	8	93	7
割合 (2) / (1)	32.8%	57.3%	59.4%	24.7%	43.5%	20.0%	24.9%	41.5%	67.9%	26.7%	42.7%	24.1%
GEN-ACR(一般業務用 航空機の修理に関する事項) (3)	1,644	31	61	932	4	5	137	218	34	15	185	22
割合 (3) / (1)	78.3%	41.3%	63.5%	84.8%	17.4%	33.3%	71.0%	82.3%	60.7%	50.0%	84.9%	75.9%
GEN-ACT(一般業務用 航空機の製造修理に関する事項) (4)	11	0	0	2	0	0	9	0	0	0	0	0
割合 (4) / (1)	0.5%	0.0%	0.0%	0.2%	0.0%	0.0%	4.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
GEN-GEN(一般業務用 一般業務用通信に関する事項) (5)	27	8	9	0	0	0	0	0	0	0	10	0
割合 (5) / (1)	1.3%	10.7%	9.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	4.6%	0.0%
GEN-MMA(一般業務用 航空機の運用に関する事項) (6)	2,000	72	81	1,076	20	11	183	248	48	24	210	27
割合 (6) / (1)	95.3%	96.0%	84.4%	97.9%	87.0%	73.3%	94.8%	93.6%	85.7%	80.0%	96.3%	93.1%
GEN-NPW(一般業務用 ニュースの取材及び速報に関する事項) (7)	16	0	0	11	0	0	5	0	0	0	0	0
割合 (7) / (1)	0.8%	0.0%	0.0%	1.0%	0.0%	0.0%	2.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
PUB-ACB(公共業務用 飛行援助に関する事項) (8)	2	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
割合 (8) / (1)	0.1%	0.0%	1.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
PUB-ACR(公共業務用 航空機の修理に関する事項) (9)	71	2	9	22	0	0	9	9	7	5	8	0
割合 (9) / (1)	3.4%	2.7%	9.4%	2.0%	0.0%	0.0%	4.7%	3.4%	12.5%	16.7%	3.7%	0.0%
PUB-DAI(公共業務用 防災行政事務に関する事項) (10)	43	1	6	8	2	3	4	3	5	6	5	0
割合 (10) / (1)	2.0%	1.3%	6.3%	0.7%	8.7%	20.0%	2.1%	1.1%	8.9%	20.0%	2.3%	0.0%
PUB-FDA(公共業務用 消防事務に関する事項) (11)	39	2	3	16	0	0	5	7	3	0	3	0
割合 (11) / (1)	1.9%	2.7%	3.1%	1.5%	0.0%	0.0%	2.6%	2.6%	5.4%	0.0%	1.4%	0.0%
PUB-MMA(公共業務用 航空機の運用に関する事項) (12)	81	3	9	22	3	4	9	9	8	6	8	0
割合 (12) / (1)	3.9%	4.0%	9.4%	2.0%	13.0%	26.7%	4.7%	3.4%	14.3%	20.0%	3.7%	0.0%

総務省 平成28年度 電波の利用状況調査 調査結果

周波数区分	960MHz超1.215GHz以下
電波利用システム名	ATCRBS(航空交通管制用レーダービーコンシステム)

4. 無線設備の使用技術

① 電波の型式 [単位:局]

	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
無線局数 (1)	2,176	82	103	1,116	24	16	198	273	59	34	234	37
V1D (2)	2,176	82	103	1,116	24	16	198	273	59	34	234	37
割合 (2) / (1)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
V1X (3)	683	0	1	570	0	0	26	52	0	0	21	13
割合 (3) / (1)	31.4%	0.0%	1.0%	51.1%	0.0%	0.0%	13.1%	19.0%	0.0%	0.0%	9.0%	35.1%

※ SSR(二次監視レーダー)、ORSR、ACTトランスポンダを合計した値

SSR(二次監視レーダー)、ORSR	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
無線局数 (1)	71	7	7	11	1	1	5	8	3	4	16	8
V1D (2)	71	7	7	11	1	1	5	8	3	4	16	8
割合 (2) / (1)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

ATCRトランスポンダ	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
無線局数 (1)	2,105	75	96	1,105	23	15	193	265	56	30	218	29
V1D (2)	2,105	75	96	1,105	23	15	193	265	56	30	218	29
割合 (2) / (1)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
V1X (3)	683	0	1	570	0	0	26	52	0	0	21	13
割合 (3) / (1)	32.4%	0.0%	1.0%	51.6%	0.0%	0.0%	13.5%	19.6%	0.0%	0.0%	9.6%	44.8%

※ 無線航行移動局、航空機局を合計した値

ATCRトランスポンダ(無線航行移動局)	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
無線局数 (1)	6	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0
V1D (2)	6	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (2) / (1)	100.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

ATCRトランスポンダ(航空機局)	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
無線局数 (1)	2,099	75	96	1,099	23	15	193	265	56	30	218	29
V1D (2)	2,099	75	96	1,099	23	15	193	265	56	30	218	29
割合 (2) / (1)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
V1X (3)	683	0	1	570	0	0	26	52	0	0	21	13
割合 (3) / (1)	32.5%	0.0%	1.0%	51.9%	0.0%	0.0%	13.5%	19.6%	0.0%	0.0%	9.6%	44.8%

総務省 平成28年度 電波の利用状況調査 調査結果

周波数区分	960MHz超1.215GHz以下
電波利用システム名	ATCRBS(航空交通管制用レーダービーコンシステム)

② 占有周波数帯幅 [単位:局]

	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
無線局数 (1)	2,176	82	103	1,116	24	16	198	273	59	34	234	37
14.5kHz (2)	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (2) / (1)	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
1MHz (3)	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (3) / (1)	0.2%	0.0%	0.0%	0.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
6MHz (4)	31	5	3	1	1	0	1	2	3	3	9	3
割合 (4) / (1)	1.4%	6.1%	2.9%	0.1%	4.2%	0.0%	0.5%	0.7%	5.1%	8.8%	3.8%	8.1%
12MHz (5)	3	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (5) / (1)	0.1%	0.0%	1.9%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
14.5MHz (6)	48	9	3	15	1	0	4	3	8	2	2	1
割合 (6) / (1)	2.2%	11.0%	2.9%	1.3%	4.2%	0.0%	2.0%	1.1%	13.6%	5.9%	0.9%	2.7%
16MHz (7)	37	2	2	9	0	1	4	6	0	1	7	5
割合 (7) / (1)	1.7%	2.4%	1.9%	0.8%	0.0%	6.3%	2.0%	2.2%	0.0%	2.9%	3.0%	13.5%
その他 (8)	2,051	66	93	1,084	22	15	189	262	48	28	216	28
割合 (8) / (1)	94.3%	80.5%	90.3%	97.1%	91.7%	93.8%	95.5%	96.0%	81.4%	82.4%	92.3%	75.7%

※ SSR(二次監視レーダー)、ORSR、ACTトランスポンダを合計した値

SSR(二次監視レーダー)、ORSR	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
無線局数 (1)	71	7	7	11	1	1	5	8	3	4	16	8
6MHz (2)	31	5	3	1	1	0	1	2	3	3	9	3
割合 (2) / (1)	43.7%	71.4%	42.9%	9.1%	100.0%	0.0%	20.0%	25.0%	100.0%	75.0%	56.3%	37.5%
12MHz (3)	3	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (3) / (1)	4.2%	0.0%	28.6%	9.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
16MHz (4)	37	2	2	9	0	1	4	6	0	1	7	5
割合 (4) / (1)	52.1%	28.6%	28.6%	81.8%	0.0%	100.0%	80.0%	75.0%	0.0%	25.0%	43.8%	62.5%

ATCRトランスポンダ	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
無線局数 (1)	2,105	75	96	1,105	23	15	193	265	56	30	218	29
14.5kHz (2)	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (2) / (1)	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
1MHz (3)	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (3) / (1)	0.2%	0.0%	0.0%	0.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
14.5MHz (4)	48	9	3	15	1	0	4	3	8	2	2	1
割合 (4) / (1)	2.3%	12.0%	3.1%	1.4%	4.3%	0.0%	2.1%	1.1%	14.3%	6.7%	0.9%	3.4%
その他 (5)	2,051	66	93	1,084	22	15	189	262	48	28	216	28
割合 (5) / (1)	97.4%	88.0%	96.9%	98.1%	95.7%	100.0%	97.9%	98.9%	85.7%	93.3%	99.1%	96.6%

※ 無線航行移動局、航空機局を合計した値

ATCRトランスポンダ(無線航行移動局)	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
無線局数 (1)	6	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0
14.5MHz (2)	6	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (2) / (1)	100.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

ATCRトランスポンダ(航空機局)	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
無線局数 (1)	2,099	75	96	1,099	23	15	193	265	56	30	218	29
14.5kHz (2)	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (2) / (1)	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
1MHz (3)	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (3) / (1)	0.2%	0.0%	0.0%	0.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
14.5MHz (4)	42	9	3	9	1	0	4	3	8	2	2	1
割合 (4) / (1)	2.0%	12.0%	3.1%	0.8%	4.3%	0.0%	2.1%	1.1%	14.3%	6.7%	0.9%	3.4%
その他 (5)	2,051	66	93	1,084	22	15	189	262	48	28	216	28
割合 (5) / (1)	97.7%	88.0%	96.9%	98.6%	95.7%	100.0%	97.9%	98.9%	85.7%	93.3%	99.1%	96.6%

総務省 平成28年度 電波の利用状況調査 調査結果

周波数区分	960MHz超1.215GHz以下
電波利用システム名	ATCRBS(航空交通管制用レーダービーコンシステム)

5. 無線局の具体的な使用実態

① 管理規程の有無 [単位:人]

	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
対象回答数 (1)	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
有効回答数 (2)	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
有効回答率 (2) / (1)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
当該システムの全ての無線局に対応した管理規程を定めている (3)	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
割合 (3) / (2)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
当該システムの一部の無線局に対応した管理規程を定めている (4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (4) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
管理規程を定めていない (5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (5) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

※ SSR(二次監視レーダー)、ORSRのみの値

② 管理責任者配置の有無 [単位:人]

	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
対象回答数 (1)	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
有効回答数 (2)	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
有効回答率 (2) / (1)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
当該システムの全ての無線局について管理責任者を配置している (3)	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
割合 (3) / (2)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
当該システムの一部の無線局について管理責任者を配置している (4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (4) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
管理責任者を配置していない (5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (5) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

※ SSR(二次監視レーダー)、ORSRのみの値

③ 点検実施の有無 [単位:人]

	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
対象回答数 (1)	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
有効回答数 (2)	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
有効回答率 (2) / (1)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
当該システムの全ての無線局について点検を実施している (3)	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
割合 (3) / (2)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
当該システムの一部の無線局について点検を実施している (4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (4) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
点検を実施していない (5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (5) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

※ SSR(二次監視レーダー)、ORSRのみの値

総務省 平成28年度 電波の利用状況調査 調査結果

周波数区分	960MHz超1.215GHz以下
電波利用システム名	ATCRBS(航空交通管制用レーダービーコンシステム)

④ 災害・故障時等の具体的な対策の有無 [単位:人]

		全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
対象回答数 (1)		11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
有効回答数 (2)		11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
有効回答率 (2)/(1)		100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
地震対策等(耐震補強)	当該システムの全ての無線局について対策を行っている (3)	7	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0
	割合 (3) / (2)	63.6%	0.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	0.0%	100.0%	100.0%	0.0%	0.0%
	当該システムの一部の無線局について対策を行っている (4)	4	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1
	割合 (4) / (2)	36.4%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	100.0%	100.0%
	対策を行っていない (5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (5) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
火災対策等(消火設備の設置等)	当該システムの全ての無線局について対策を行っている (6)	6	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0
	割合 (6) / (2)	54.5%	0.0%	100.0%	0.0%	100.0%	100.0%	100.0%	0.0%	100.0%	100.0%	0.0%	0.0%
	当該システムの一部の無線局について対策を行っている (7)	5	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1
	割合 (7) / (2)	45.5%	100.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	100.0%	100.0%
	対策を行っていない (8)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (8) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
階津波への設置や対策等(水扉に属)	当該システムの全ての無線局について対策を行っている (9)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	割合 (9) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	当該システムの一部の無線局について対策を行っている (10)	8	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1
	割合 (10) / (2)	72.7%	100.0%	100.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
	対策を行っていない (11)	3	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0
割合 (11) / (2)	27.3%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	100.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
故障機対策等(代替用予備機の設置)	当該システムの全ての無線局について対策を行っている (12)	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	割合 (12) / (2)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
	当該システムの一部の無線局について対策を行っている (13)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	割合 (13) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	対策を行っていない (14)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (14) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	

※ SSR(二次監視レーダー)、ORSRのみの値

⑤ 休日・夜間における災害・故障時等の復旧体制整備状況 [単位:人]

		全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
対象回答数(なんらかの災害・故障時等の対策を行っている免許人数) (1)		11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
有効回答数 (2)		11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
有効回答率 (2) / (1)		100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
当該システムの全ての無線局について復旧体制が整備されている (3)		11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
割合 (3) / (2)		100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
当該システムの一部の無線局について復旧体制が整備されている (4)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (4) / (2)		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
復旧体制が整備されていない (5)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (5) / (2)		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

※ SSR(二次監視レーダー)、ORSRのみの値

総務省 平成28年度 電波の利用状況調査 調査結果

周波数区分	960MHz超1.215GHz以下
電波利用システム名	ATCRBS(航空交通管制用レーダービーコンシステム)

⑥ 運用可能時間(予備電源の有無) [単位:人]

	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
対象回答数 (1)	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
有効回答数 (2)	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
有効回答率 (2) / (1)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
当該システムの全ての無線局について予備電源を保有している (3)	6	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
割合 (3) / (2)	54.5%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
当該システムの一部の無線局について予備電源を保有している (4)	5	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
割合 (4) / (2)	45.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
予備電源を保有していない (5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (5) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

※ SSR(二次監視レーダー)、ORSRのみの値

⑦ 運用可能時間(具体的な時間) [単位:人]

	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
対象回答数(予備電源を保有している免許人数) (1)	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
有効回答数 (2)	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
有効回答率 (2) / (1)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
3時間未満 (3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (3) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
3時間以上6時間未満 (4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (4) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
6時間以上12時間未満 (5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (5) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
12時間以上24時間未満 (6)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (6) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
24時間以上 (7)	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
割合 (7) / (2)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

※ SSR(二次監視レーダー)、ORSRのみの値

⑧ 運用時間の管理の有無 [単位:人]

	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
対象回答数 (1)	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
有効回答数 (2)	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
有効回答率 (2) / (1)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
当該システムの全ての無線局について運用時間を管理している (3)	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
割合 (3) / (2)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
当該システムの一部の無線局について運用時間を管理している (4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (4) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
運用時間を管理していない (5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (5) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

※ SSR(二次監視レーダー)、ORSRのみの値

総務省 平成28年度 電波の利用状況調査 調査結果

周波数区分	960MHz超1.215GHz以下
電波利用システム名	ATCRBS(航空交通管制用レーダービーコンシステム)

⑨ 実運用時間帯(24時間運用している無線局の有無) [単位:人]

	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
対象回答数(運用時間を管理している免許人数) (1)	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
有効回答数 (2)	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
有効回答率 (2) / (1)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
当該システムの全ての無線局について24時間運用している (3)	5	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0
割合 (3) / (2)	45.5%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	100.0%	100.0%	100.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%
当該システムの一部の無線局について24時間運用している (4)	5	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1
割合 (4) / (2)	45.5%	100.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	100.0%	100.0%
24時間運用している無線局は存在しない (5)	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
割合 (5) / (2)	9.1%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

※ SSR(二次監視レーダー)、ORSRのみの値

総務省 平成28年度 電波の利用状況調査 調査結果

周波数区分	960MHz超1.215GHz以下
電波利用システム名	ATCRBS(航空交通管制用レーダービーコンシステム)

⑩ 実運用時間帯(運用を行わない時間帯) [単位:人]

	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
対象回答数(24時間運用している無線局が存在しない免許人数) (1)	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
有効回答数 (2)	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
有効回答率 (2) / (1)	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
0~1時 (3)	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
割合 (3) / (2)	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
1~2時 (4)	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
割合 (4) / (2)	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2~3時 (5)	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
割合 (5) / (2)	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
3~4時 (6)	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
割合 (6) / (2)	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
4~5時 (7)	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
割合 (7) / (2)	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
5~6時 (8)	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
割合 (8) / (2)	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
6~7時 (9)	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
割合 (9) / (2)	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
7~8時 (10)	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
割合 (10) / (2)	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
8~9時 (11)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (11) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
9~10時 (12)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (12) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
10~11時 (13)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (13) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
11~12時 (14)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (14) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
12~13時 (15)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (15) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
13~14時 (16)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (16) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
14~15時 (17)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (17) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
15~16時 (18)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (18) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
16~17時 (19)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (19) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
17~18時 (20)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (20) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
18~19時 (21)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (21) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
19~20時 (22)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (22) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
20~21時 (23)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (23) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
21~22時 (24)	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
割合 (24) / (2)	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
22~23時 (25)	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
割合 (25) / (2)	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
23~24時 (26)	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
割合 (26) / (2)	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

※ SSR(二次監視レーダー)、ORSRのみの値

総務省 平成28年度 電波の利用状況調査 調査結果

周波数区分	960MHz超1.215GHz以下
電波利用システム名	ATCRBS(航空交通管制用レーダービーコンシステム)

6. 電波を有効利用するための計画

① 固体化レーダー [単位:人]

	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
対象回答数 (1)	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
有効回答数 (2)	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
有効回答率 (2) / (1)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
導入済み・導入中 (3)	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
割合 (3) / (2)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
3年以内に導入予定 (4)	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (4) / (2)	9.1%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
3年超に導入予定 (5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (5) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
導入予定なし (6)	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (6) / (2)	18.2%	0.0%	100.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

※ SSR(二次監視レーダー)、ORSRのみの値

② 受信フィルタ(混信低減・除去を行う) [単位:人]

	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
対象回答数 (1)	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
有効回答数 (2)	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
有効回答率 (2) / (1)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
導入済み・導入中 (3)	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
割合 (3) / (2)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
3年以内に導入予定 (4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (4) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
3年超に導入予定 (5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (5) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
導入予定なし (6)	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (6) / (2)	18.2%	0.0%	100.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

※ SSR(二次監視レーダー)、ORSRのみの値

③ 送信フィルタ(帯域外輻射を抑圧する) [単位:人]

	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
対象回答数 (1)	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
有効回答数 (2)	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
有効回答率 (2) / (1)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
導入済み・導入中 (3)	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
割合 (3) / (2)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
3年以内に導入予定 (4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (4) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
3年超に導入予定 (5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (5) / (2)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
導入予定なし (6)	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (6) / (2)	18.2%	0.0%	100.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

※ SSR(二次監視レーダー)、ORSRのみの値

§ 2-3

総務省 平成28年度 電波の利用状況調査 調査結果

周波数区分	960MHz超1.215GHz以下
電波利用システム名	ACAS(航空機衝突防止システム)

1. 免許人の数

① 免許人数 [単位:人]

	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
免許人数	127	3	13	35	4	0	20	27	11	4	26	2
平成25年度	98	3	6	35	3	0	15	21	6	1	17	2

※ 全国の免許人数は、同一免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合は一免許人として集計しています。

2. 無線局の数

① 無線局数 [単位:局]

	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
無線局数 (1)	1,076	8	33	713	4	0	91	105	13	4	86	19
平成25年度	968	8	25	699	3	0	67	71	6	1	67	21
人口[人] (2)	128,056,000	5,508,000	9,335,000	43,470,000	4,528,000	3,070,000	15,109,000	20,900,000	7,562,000	3,977,000	13,204,000	1,393,000
1万人あたり無線局数 (3) = (1) / ((2) / 10000)	0.08	0.01	0.04	0.16	0.01	0.00	0.06	0.05	0.02	0.01	0.07	0.14
平成25年度 1万人あたり無線局数	0.08	0.01	0.03	0.16	0.01	0.00	0.04	0.03	0.01	0.00	0.05	0.15

総務省 平成28年度 電波の利用状況調査 調査結果

周波数区分	960MHz超1.215GHz以下
電波利用システム名	ACAS(航空機衝突防止システム)

3. 無線局の目的

① 無線局の目的及び通信事項 [単位:局]

	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
無線局数 (1)	1,076	8	33	713	4	0	91	105	13	4	86	19
GEN-ACO(一般業務用 自家用の航空関係に関する事項) (2)	95	1	13	30	2	0	9	19	5	1	15	0
割合 (2) / (1)	8.8%	12.5%	39.4%	4.2%	50.0%	0.0%	9.9%	18.1%	38.5%	25.0%	17.4%	0.0%
GEN-ACR(一般業務用 航空機の修理に関する事項) (3)	968	8	26	668	2	0	73	87	7	2	78	17
割合 (3) / (1)	90.0%	100.0%	78.8%	93.7%	50.0%	0.0%	80.2%	82.9%	53.8%	50.0%	90.7%	89.5%
GEN-ACT(一般業務用 航空機の製造修理に関する事項) (4)	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0
割合 (4) / (1)	0.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	6.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
GEN-GEN(一般業務用 一般業務用通信に関する事項) (5)	9	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (5) / (1)	0.8%	0.0%	27.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
GEN-MMA(一般業務用 航空機の運用に関する事項) (6)	1,020	8	25	698	3	0	84	94	8	2	80	18
割合 (6) / (1)	94.8%	100.0%	75.8%	97.9%	75.0%	0.0%	92.3%	89.5%	61.5%	50.0%	93.0%	94.7%
GEN-NPW(一般業務用 ニュースの取材及び速報に関する事項) (7)	14	0	0	10	0	0	4	0	0	0	0	0
割合 (7) / (1)	1.3%	0.0%	0.0%	1.4%	0.0%	0.0%	4.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
PUB-ACB(公共業務用 飛行援助に関する事項) (8)	2	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
割合 (8) / (1)	0.2%	0.0%	3.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
PUB-ACR(公共業務用 航空機の修理に関する事項) (9)	44	0	6	15	0	0	7	3	5	2	6	0
割合 (9) / (1)	4.1%	0.0%	18.2%	2.1%	0.0%	0.0%	7.7%	2.9%	38.5%	50.0%	7.0%	0.0%
PUB-DAI(公共業務用 防災行政事務に関する事項) (10)	19	0	4	2	0	0	4	0	3	2	4	0
割合 (10) / (1)	1.8%	0.0%	12.1%	0.3%	0.0%	0.0%	4.4%	0.0%	23.1%	50.0%	4.7%	0.0%
PUB-FDA(公共業務用 消防事務に関する事項) (11)	28	0	2	15	0	0	3	4	2	0	2	0
割合 (11) / (1)	2.6%	0.0%	6.1%	2.1%	0.0%	0.0%	3.3%	3.8%	15.4%	0.0%	2.3%	0.0%
PUB-MMA(公共業務用 航空機の運用に関する事項) (12)	46	0	6	15	1	0	7	4	5	2	6	0
割合 (12) / (1)	4.3%	0.0%	18.2%	2.1%	25.0%	0.0%	7.7%	3.8%	38.5%	50.0%	7.0%	0.0%

4. 無線設備の使用技術

① 電波の型式 [単位:局]

	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
無線局数 (1)	1,076	8	33	713	4	0	91	105	13	4	86	19
V1D (2)	1,075	8	33	713	4	0	90	105	13	4	86	19
割合 (2) / (1)	99.9%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	0.0%	98.9%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
V1X (3)	683	0	1	570	0	0	26	52	0	0	21	13
割合 (3) / (1)	63.5%	0.0%	3.0%	79.9%	0.0%	0.0%	28.6%	49.5%	0.0%	0.0%	24.4%	68.4%

総務省 平成28年度 電波の利用状況調査 調査結果

周波数区分	960MHz超1.215GHz以下
電波利用システム名	ACAS(航空機衝突防止システム)

② 占有周波数帯幅 [単位:局]

	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
無線局数 (1)	1,076	8	33	713	4	0	91	105	13	4	86	19
6MHz (2)	5	0	0	0	0	0	1	3	1	0	0	0
割合 (2) / (1)	0.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.1%	2.9%	7.7%	0.0%	0.0%	0.0%
40MHz (3)	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
割合 (3) / (1)	0.2%	12.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	7.7%	0.0%	0.0%	0.0%
その他 (4)	1,069	7	33	713	4	0	90	102	11	4	86	19
割合 (4) / (1)	99.3%	87.5%	100.0%	100.0%	100.0%	0.0%	98.9%	97.1%	84.6%	100.0%	100.0%	100.0%

§ 2-4

総務省 平成28年度 電波の利用状況調査 調査結果

周波数区分	960MHz超1.215GHz以下
電波利用システム名	RPM(SSR用)・マルチラレーション

1. 免許人の数

① 免許人数 [単位:人]

	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
免許人数	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
平成25年度	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1

※ 全国の免許人数は、同一免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合は一免許人として集計しています。

2. 無線局の数

① 無線局数 [単位:局]

	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
無線局数 (1)	35	5	6	6	0	1	2	3	1	2	6	3
平成25年度	34	5	7	5	0	2	2	3	1	1	4	4
人口〔人〕 (2)	128,056,000	5,508,000	9,335,000	43,470,000	4,528,000	3,070,000	15,109,000	20,900,000	7,562,000	3,977,000	13,204,000	1,393,000
1万人あたり無線局数 (3) = (1) / ((2) / 10000)	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02
平成25年度 1万人あたり無線局数	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03

3. 無線局の目的

① 無線局の目的及び通信事項 [単位:局]

	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
無線局数 (1)	35	5	6	6	0	1	2	3	1	2	6	3
PUB-ACF(公共業務用 航空無線航行に関する事項) (2)	34	5	6	6	0	1	2	3	1	2	5	3
割合 (2) / (1)	97.1%	100.0%	100.0%	100.0%	0.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	83.3%	100.0%
PUB-ACH(公共業務用 航空保安事務に関する事項) (3)	35	5	6	6	0	1	2	3	1	2	6	3
割合 (3) / (1)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	0.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

4. 無線設備の使用技術

① 電波の型式 [単位:局]

	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
無線局数 (1)	35	5	6	6	0	1	2	3	1	2	6	3
V1D (2)	35	5	6	6	0	1	2	3	1	2	6	3
割合 (2) / (1)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	0.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

② 占有周波数帯幅 [単位:局]

	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
無線局数 (1)	35	5	6	6	0	1	2	3	1	2	6	3
12MHz (2)	26	4	6	3	0	1	1	1	1	2	5	2
割合 (2) / (1)	74.3%	80.0%	100.0%	50.0%	0.0%	100.0%	50.0%	33.3%	100.0%	100.0%	83.3%	66.7%
14.5MHz (3)	9	1	0	3	0	0	1	2	0	0	1	1
割合 (3) / (1)	25.7%	20.0%	0.0%	50.0%	0.0%	0.0%	50.0%	66.7%	0.0%	0.0%	16.7%	33.3%

§ 2-5

総務省 平成28年度 電波の利用状況調査 調査結果

周波数区分	960MHz超1.215GHz以下
電波利用システム名	実験試験局(960-1.215GHz)

② 占有周波数帯幅 [単位:局]

	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
無線局数 (1)	55	1	16	33	0	0	0	5	0	0	0	0
700kHz (2)	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (2) / (1)	3.6%	0.0%	12.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
1MHz (3)	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (3) / (1)	1.8%	0.0%	0.0%	3.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
6MHz (4)	3	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0
割合 (4) / (1)	5.5%	0.0%	0.0%	3.0%	0.0%	0.0%	0.0%	40.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
12MHz (5)	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (5) / (1)	3.6%	0.0%	6.3%	3.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
13.5MHz (6)	9	0	0	8	0	0	0	1	0	0	0	0
割合 (6) / (1)	16.4%	0.0%	0.0%	24.2%	0.0%	0.0%	0.0%	20.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
14.5MHz (7)	18	1	11	6	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (7) / (1)	32.7%	100.0%	68.8%	18.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
16MHz (8)	12	0	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (8) / (1)	21.8%	0.0%	12.5%	30.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
20MHz (9)	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (9) / (1)	1.8%	0.0%	6.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
46MHz (10)	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
割合 (10) / (1)	1.8%	0.0%	0.0%	3.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
その他(*0N) (11)	7	0	0	5	0	0	0	2	0	0	0	0
割合 (11) / (1)	12.7%	0.0%	0.0%	15.2%	0.0%	0.0%	0.0%	40.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

§ 2-6

総務省 平成28年度 電波の利用状況調査 調査結果

周波数区分	960MHz超1.215GHz以下
電波利用システム名	その他(960-1.215GHz)

1. 免許人の数

① 免許人数 [単位:人]

	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
免許人数	2	1	0	1	0	0	1	2	0	0	1	1
平成25年度	2	1	0	1	0	0	1	2	0	0	1	0

※ 全国の免許人数は、同一免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合は一免許人として集計しています。

2. 無線局の数

① 無線局数 [単位:局]

	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
無線局数 (1)	44	10	0	11	0	0	1	14	0	0	7	1
平成25年度	29	1	0	11	0	0	1	9	0	0	7	0
人口〔人〕 (2)	128,056,000	5,508,000	9,335,000	43,470,000	4,528,000	3,070,000	15,109,000	20,900,000	7,562,000	3,977,000	13,204,000	1,393,000
1万人あたり無線局数 (3) = (1) / ((2) / 10000)	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01
平成25年度 1万人あたり無線局数	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00

3. 無線局の目的

① 無線局の目的及び通信事項 [単位:局]

	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
無線局数 (1)	44	10	0	11	0	0	1	14	0	0	7	1
PUB-ACH(公共業務用 航空保安事務に関する事項) (2)	44	10	0	11	0	0	1	14	0	0	7	1
割合 (2) / (1)	100.0%	100.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	100.0%	100.0%	0.0%	0.0%	100.0%	100.0%

4. 無線設備の使用技術

① 電波の型式 [単位:局]

	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
無線局数 (1)	44	10	0	11	0	0	1	14	0	0	7	1
V1D (2)	44	10	0	11	0	0	1	14	0	0	7	1
割合 (2) / (1)	100.0%	100.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	100.0%	100.0%	0.0%	0.0%	100.0%	100.0%

② 占有周波数帯幅 [単位:局]

	全国	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
無線局数 (1)	44	10	0	11	0	0	1	14	0	0	7	1
14.5MHz (2)	44	10	0	11	0	0	1	14	0	0	7	1
割合 (2) / (1)	100.0%	100.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	100.0%	100.0%	0.0%	0.0%	100.0%	100.0%