

平成24年度における電波監視の概要について

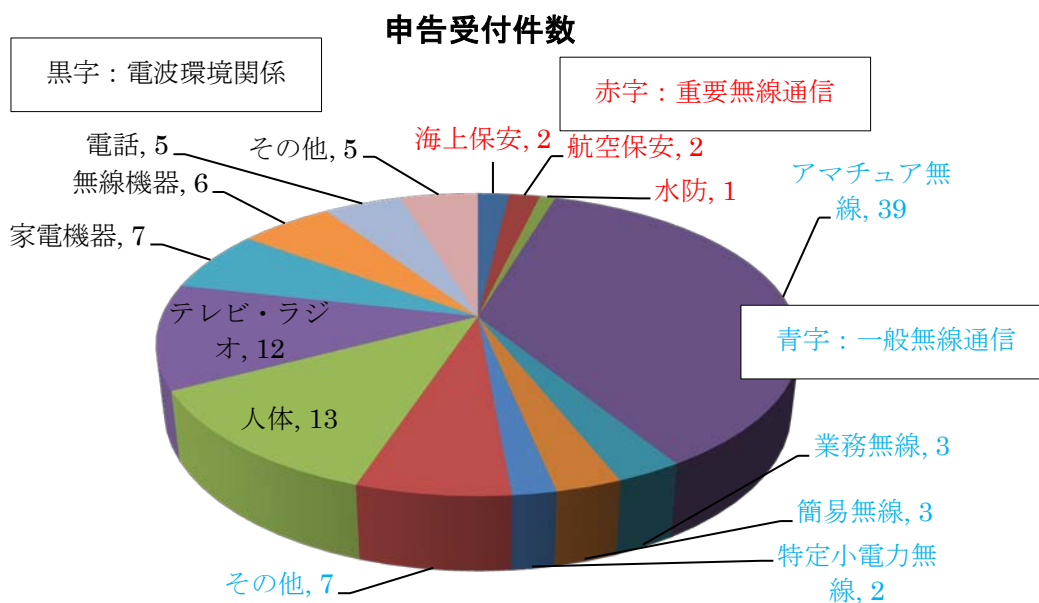
無線通信部監視調査課

1 混信妨害等の申告及び対応状況

(1) 平成24年度申告受付件数及び内訳

【受付件数：総数】

区分	件数 (%)	申告の内訳
重要無線通信	5 (5)	海上保安2、航空保安2、水防1
一般無線通信	54 (50)	アマチュア無線39、業務無線3、簡易無線3、特定小電力無線2、その他7
電波環境関係	48 (45)	人体13、テレビ・ラジオ12、家電機器7、無線機器6、電話5、その他5
計	107 (100)	



【受付件数：新潟県】

区分	件数 (%)	申告の内訳
重要無線通信	5 (12)	海上保安2、航空保安2、水防1
一般無線通信	23 (52)	アマチュア無線19、業務無線1、簡易無線1、特定小電力無線0、その他2
電波環境関係	16 (36)	人体6、テレビ・ラジオ2、家電機器3、無線機器0、電話3、その他2
計	44 (100)	

【受付件数：長野県】

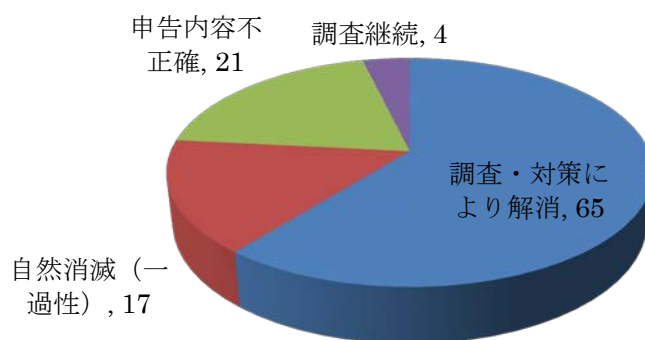
区分	件数 (%)	申告の内訳
重要無線通信	0 (0)	
一般無線通信	31 (49)	アマチュア無線20、業務無線2、簡易無線2、特定小電力無線2、その他5
電波環境関係	32 (51)	人体7、テレビ・ラジオ10、家電機器4、無線機器6、電話2、その他3
計	63 (100)	

(2) 平成24年度の申告の対応状況

【受付件数：総数】

対応状況	件数 (%)
調査・対策（指導・修理等）により解消したもの	65 (60)
調査中又は調査前に自然消滅した（一過性）もの	17 (16)
申告内容が不正確なもの	21 (20)
調査継続中のもの	4 (4)
計	107 (100)

申告の対応状況



【受付件数：新潟県】

対応状況	件数 (%)
調査・対策（指導・修理等）により解消したもの	27 (61)
調査中又は調査前に自然消滅した（一過性）もの	11 (25)
申告内容が不正確なもの	6 (14)
調査継続中のもの	0 (0)
計	44 (100)

【受付件数：長野県】

対応状況	件数(%)
調査・対策（指導・修理等）により解消したもの	38(60)
調査中又は調査前に自然消滅した（一過性）もの	6(10)
申告内容が不正確なもの	15(24)
調査継続中のもの	4(6)
計	63(100)

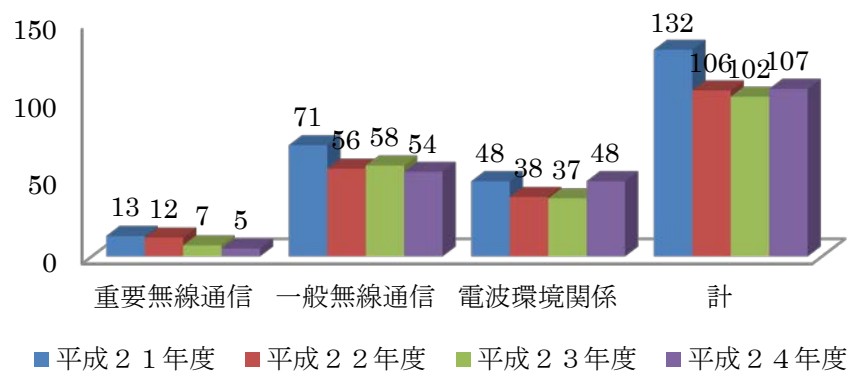
(3) 申告件数の年度別推移

【受付件数：総数】

(単位：件)

	重要無線通信	一般無線通信	電波環境関係	計
平成21年度	13	71	48	132
平成22年度	12	56	38	106
平成23年度	7	58	37	102
平成24年度	5	54	48	107

申告件数の年度別推移



【受付件数：新潟県】

(単位：件)

	重要無線通信	一般無線通信	電波環境関係	計
平成21年度	9	30	25	64
平成22年度	9	22	14	45
平成23年度	4	29	13	46
平成24年度	5	23	16	44

【受付件数：長野県】

(単位：件)

	重要無線通信	一般無線通信	電波環境関係	計
平成21年度	4	41	23	68
平成22年度	3	34	24	61
平成23年度	3	27	18	48
平成24年度	0	31	32	63

(4) 平成24年度における申告の特異な事例

ア LED照明から自動車キーレスエントリーシステムへの障害

駐車場に停車した自動車のキーレスエントリーシステムが作動しなくなるとの申告を受け現地調査を実施したところ、近隣の店舗に設置されたLED照明から不要な電磁ノイズが発生し、キーレスエントリーシステムに障害を与えていたことが判明しました。

当該LED照明を設置していた店舗事業者を通じてメーカーまで、対応方法について調整を実施しましたが、当該LED照明は電気用品安全法の対象であり、安全法上の基準値を満足していることを理由として障害の除去には至りませんでした。

電気用品安全法は国際規格を遵守して、その基準値を定めている経緯にあり、総務省では昨今のLED照明の普及を踏まえ事例等の取りまとめ国際基準の改定に向けて取り組んでいます。

なお、LED照明が不要電波を放射する原因について、LED照明は発光のため「電源基板」を内蔵しており、当該基板から不要なノイズが輻射されるようです。



LED照明

イ EPIRB・ELTの誤発射

船舶や航空機の運航のために、国際法（国内では船舶安全法、航空法）により各種無線機器の搭載が義務付けられています。この中には、緊急時に自動的に救難信号を発信する船用EPIRB（Emergency Position Indicating Radio Beacon、非常用位置指示無線標識装置）、航空機用ELT（Emergency Locator Transmitter、航空機用救命無線機）がありますが、これらから電波が発射された事例がありました。

各管轄官庁（海上保安庁、国土交通省）と連携し発信源を確認したところ、それぞれ遭難等の事実はなく、いずれも誤発射であることが判明しました。

2 不法無線局の措置状況

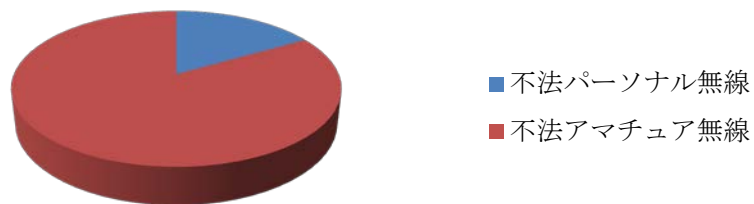
(1) 平成24年度不法無線局の摘発件数

【信越管内】

(単位：件)

不法市民ラジオ	不法パーソナル無線	不法アマチュア無線	計
0	2	10	12

不法無線局の摘発件数



【新潟県内】

(単位：件)

不法市民ラジオ	不法パーソナル無線	不法アマチュア無線	計
0	1	2	3

【長野県内】

(単位：件)

不法市民ラジオ	不法パーソナル無線	不法アマチュア無線	計
0	1	8	9

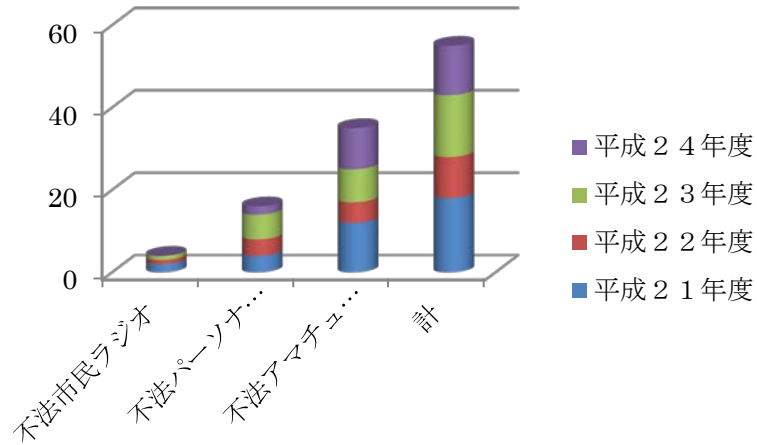
(2) 不法無線局の摘発件数推移

【信越管内】

(単位：件)

	不法市民ラジオ	不法パーソナル無線	不法アマチュア無線	計
平成21年度	2	4	12	18
平成22年度	1	4	5	10
平成23年度	1	6	8	15
平成24年度	0	2	10	12

不法無線局の摘発件数推移



【新潟県内】

(単位：件)

	不法市民ラジオ	不法パーソナル無線	不法アマチュア無線	計
平成21年度	0	1	1	2
平成22年度	0	1	2	3
平成23年度	0	1	2	3
平成24年度	0	1	2	3

【長野県内】

(単位：件)

	不法市民ラジオ	不法パーソナル無線	不法アマチュア無線	計
平成21年度	2	3	11	16
平成22年度	1	3	3	7
平成23年度	1	5	6	12
平成24年度	0	1	8	9

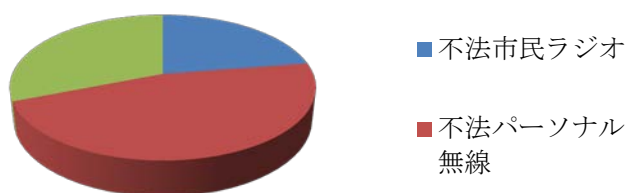
(3) 平成24年度の不法無線局指導件数

【信越管内】

(単位：件)

不法市民ラジオ	不法パーソナル無線	不法アマチュア無線	計
16	33	22	71

不法無線局の指導件数



【新潟県内】

(単位：件)

不法市民ラジオ	不法パーソナル無線	不法アマチュア無線	計
6	15	12	33

【長野県内】

(単位：件)

不法市民ラジオ	不法パーソナル無線	不法アマチュア無線	計
10	18	10	38

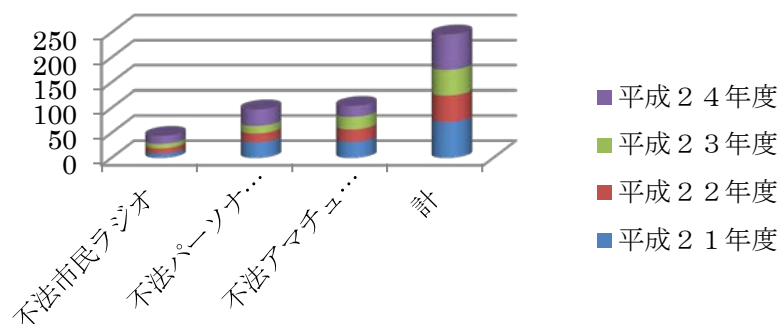
(4) 不法無線局の指導件数推移

【信越管内】

(単位：件)

	不法市民ラジ オ	不法パーソナ ル無線	不法アマチュ ア無線	計
平成21年度	9	31	32	72
平成22年度	10	18	25	53
平成23年度	9	15	25	50
平成24年度	16	33	22	71

不法無線局の指導件数推移



【新潟県内】

(単位：件)

	不法市民ラジ オ	不法パーソ ナル無線	不法アマチュ ア無線	計
平成21年度	2	8	6	16
平成22年度	1	12	10	23
平成23年度	5	10	1	17
平成24年度	6	15	12	33

【長野県内】

(単位：件)

	不法市民ラジ オ	不法パーソ ナル無線	不法アマチュ ア無線	計
平成21年度	7	23	26	56
平成22年度	9	6	15	30
平成23年度	4	5	24	33
平成24年度	10	18	10	38

3 周知・啓発等

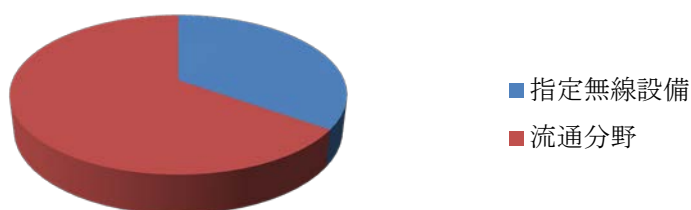
(1) 平成24年度無線設備等の販売店への指導件数

【信越管内】

(単位：件)

指定無線設備販売店	流通分野の販売店
8	15

販売店への指導件数



【新潟県内】

(単位：件)

指定無線設備販売店	流通分野の販売店
3	9

【長野県内】

(単位：件)

指定無線設備販売店	流通分野の販売店
5	6

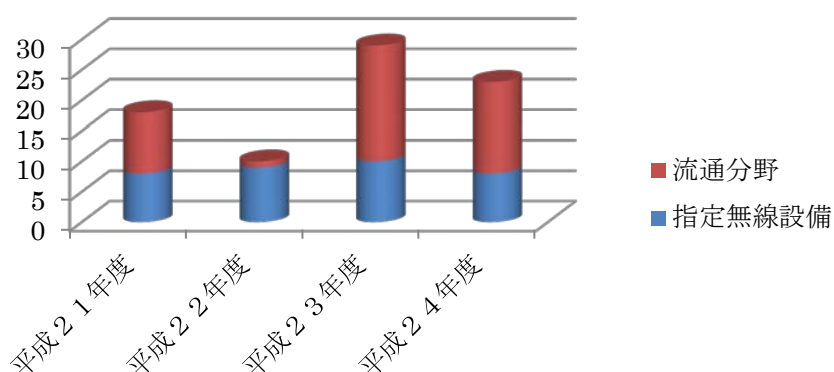
(2) 無線設備等の販売店指導件数推移

【信越管内】

(単位：件)

	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度
指定無線設備販売店	8	9	10	8
流通分野の販売店	10	1	19	15

無線設備等の販売店指導件数推移



【新潟県内】

(単位：件)

	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度
指定無線設備販売店	1	4	5	3
流通分野の販売店	10	0	10	9

【長野県内】

(単位：件)

	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度
指定無線設備販売店	7	5	5	5
流通分野の販売店	0	1	9	6

(3) 電波環境保護に関する周知・広報

【信越管内】

形態	対象等	放送回数、配布枚数等
マスメディア広告	新聞、ラジオCM	新聞2社1日、ラジオ5社300回
車内広告	電車、バス	18社1241枚
主要駅ポスター掲出	JR、私鉄	9社32カ所
広報誌掲載	自治体	35市区町村
関係団体協力依頼	トラック協会等1113団体	ポスター1190枚、リーフレット15125枚

【新潟県内】

形態	対象等	放送回数、配布枚数等
マスメディア広告	新聞、ラジオCM	新聞1社1日、ラジオ3社180回
車内広告	電車、バス	5社575枚
主要駅ポスター掲出	JR、私鉄	3社9カ所
広報誌掲載	自治体	11市区町村
関係団体協力依頼	トラック協会等553団体	ポスター617枚、リーフレット74115枚

【長野県内】

形態	対象等	放送回数、配布枚数等
マスメディア広告	新聞、ラジオCM	新聞1社1日、ラジオ2社120回
車内広告	電車、バス	13社666枚
主要駅ポスター掲出	JR、私鉄	6社23カ所
広報誌掲載	自治体	24市町村
関係団体協力依頼	トラック協会等560団体	ポスター573枚、リーフレット7710枚

(4) 生体電磁環境に関する説明会

ア 「電波の安全性に関する説明会 in 諏訪」

- ・開催日：平成24年6月12日
- ・開催場所：長野県諏訪市 諏訪市文化センター
- ・講演Ⅰ「安心して電波を利用するために」
信越総合通信局 無線通信部長 神林 喜彦
- ・講演Ⅱ「身の回りの電磁界と健康」
東京女子医科大学医学部 主任教授 山口 直人
- ・参加者：73名



イ 「電波の安全性に関する説明会 in 長岡」

- ・開催日：平成24年12月5日
- ・開催場所：新潟県長岡市 長岡グランドホテル
- ・講演Ⅰ「安心して電波を利用するために」
信越総合通信局 無線通信部長 神林 喜彦
- ・講演Ⅱ「電波と健康～研究の現状と国際動向」
京都大学生存圏研究所 特定教授 宮越 順二
- ・参加者：90名

