



2019年度業務計画(案)

電磁界情報センター

2019年度業務計画の考え方(1/3)

<2019年度の活動>

これまで築き上げてきた、信頼できる「第三者機関」に求められる高度な専門性・公正性の充実、効果的・効率的な情報提供手段の充実を図るとともにJEIC活動の国際化の可能性を検討する。

- 国際的機関との連携および重要情報に関する詳細調査(文献・訪問など)を充実し専門性を高めるとともに、新たな電磁波発生源の測定調査を行う。
- 行政・教育・メディア・医療など情報の媒介者を対象とした情報提供活動の継続・充実を図るとともに、妊婦を対象とした対象層特化活動を継続的に実施する。
- 賛助会員(会費)の維持・拡大のため、情報提供活動等の場を活用した賛助会員募集の取り組みを行う。
- これまでの活動実績を基に、国際的認知度を向上させるため、英文ホームページを充実させアジアを主とした海外における情報提供活動の可能性を検討する。

に重点を置く。

2019年度業務計画の考え方(2/3)

＜2019年度業務計画の具体的力点＞

1. 情報調査業務

- 国際的機関との連携により最新論文収集とデータの着実な蓄積、過去論文翻訳進捗の向上に努める。
- 廉価な磁界測定器や磁界測定アプリ等の一般向けに市販される磁界測定ツールの精度確認を行う。
- 問合せ対応内容等を踏まえ、これまでにJEICで測定を実施していない電磁波発生源についての測定実施を検討する。

2. 情報提供・管理業務

- さまざまな機会を活用した情報提供を行うため、行政や諸団体等からの講師派遣依頼など各種要請に積極的に対応する。
- 新たな情報提供の場(学校保健・衛生関係関連学会等)の拡大を図り、情報の媒介者を対象とした情報提供活動を継続して実施する。

2019年度業務計画の考え方(3/3)

2. 情報提供・管理業務（続き）

- 母子衛生研究会との連携による市町村の母子保健関係者セミナーの継続、昨年度より開始した母子健康手帳配布に併せた電磁波に関するパンフレット配布事業を継続するとともに、その費用対効果を検証する。
- 賛助会員(会費)の維持・拡大のため、要請による電磁界説明会等の情報提供活動等の場を活用した賛助会員募集の取り組みを行う。
- これまでの活動実績を基に、JEIC活動の国際的認知度を向上させるため、英文ホームページを充実させアジアを主とした海外における情報提供活動の可能性を検討する。

2019年度業務計画【情報調査G】(1/2)

1. 情報収集・調査

1-1. 電磁界関連情報(1次情報)の収集

- 【報道内容】新聞記事検索会社、コンサルタント会社との情報配信契約による情報収集
- 【研究動向】より幅広い情報収集を目指し、ドイツ・アーヘン大学が運営する世界最大の情報データベースであるEMF-Portalと連携を図る
- 【社会動向】市民団体機関誌購読、イベント参加やコンサルタント会社との情報配信契約による情報収集

1-2. 入手した1次情報の詳細調査

- 職員による文献調査、関係者インタビュー、現地調査などによる情報検証

2. 情報整理・評価

2-1. 電磁界データベースの整備

- 引き続き、EMF-Portalとの連携により入手する情報の随時翻訳を行うとともに、
学術論文の整理・登録を実施 **【詳細説明1】**
- 国内外の電磁波関連公文書も継続的に登録

2019年度業務計画【情報調査G】(2/2)

2-2.報道等の内容精査

- 新聞記事および最近出版された書籍を中心に、記事内容の関係者インタビューや関係文献の調査を行い、結果の公表、報道機関への連絡等を実施

3.磁界レベルに関する調査(磁界測定プロジェクト)

3-1. 廉価な磁界測定器・磁界測定アプリ等の精度確認

- JIS規格に準じ、メーカー校正済みの測定器(SK-8301)と廉価な磁界測定器、磁界測定アプリの測定値を比較 **【詳細説明2】**
 - 標準磁界発生装置から発生する磁界について測定
 - 身のまわりの家電製品・電力設備等から発生する磁界について測定

3-2. 問合せ対応内容等を踏まえ、これまでにJEICで測定を実施していない電磁波発生源についての測定実施を検討

- スマートメーターから発生する電磁界について調査の検討

2019年度業務計画【情報提供G】(1/3)

1. 情報提供ツールの整備

1-1. ホームページ

- 最新情報の提供
- ホームページ(日本語版、英語版)の更新 [詳細説明3]

1-2. インターネット広告の配信

- 妊婦・子どもを持つ親、学生、医療従事者をターゲットに広告配信の最適化 [詳細説明4]

1-3. パンフレット

- 最新情報にあわせ都度パンフレットを改訂

1-4. ニュースレター・メールマガジン

- ニュースレター、メールマガジンを継続的に発行

2019年度業務計画【情報提供G】(2/3)

2. 双方向コミュニケーションの実施

2-1. 問い合わせ対応

- ・ 問い合わせ対応支援システムを活用した迅速的確な対応
- ・ 職員研修による専門性とコミュニケーション能力の向上
- ・ 各分野の専門家との連携による専門的な問い合わせへの対応

2-2. 情報の媒介者を対象とした情報提供活動

- ・ 新たな情報提供の場(学校保健・衛生関係関連学会等)の拡大を図り、情報の媒介者を対象とした情報提供活動(ランチョンセミナーの開催)の継続実施
[詳細説明5]

2-3. 対象層特化活動の充実(妊婦の知識啓発)

- ・ 「健やか親子21」参加団体への啓発活動、妊婦関連の学会での情報提供
- ・ 母子衛生研究会との連携による市町村の母子保健関係者セミナーの継続
- ・ 昨年度より開始した母子健康手帳副読本配布に併せた電磁波に関するパンフレット配布事業を継続するとともに、その費用対効果を検証 [詳細説明6]

2-4. 要請による電磁界説明会

- ・ さまざまな機会を活用した情報提供を行うため、行政や諸団体等からの講師派遣依頼など各種要請に積極的に対応 [詳細説明7]

2019年度業務計画【情報提供G】(3/3)

3.リスクコミュニケーション促進活動

3-1.磁界測定器貸出

- 低周波磁界測定器の貸出を継続実施 [詳細説明8]

4.国際化の可能性検討

- アジアを主とした海外における情報提供活動の可能性を検討 [詳細説明9]

2019年度業務計画【管理G】

1.新規賛助会員募集、賛助会員数の維持・拡大

- ・ 賛助会員(会費)の維持・拡大のため、要請による電磁界説明会等の情報提供活動等の場を活用した賛助会員募集の取り組み

2.各種委員会の開催

2-1.運営委員会

- ・ 議論を中心とした年2回程度の開催運営

3.センター内教育の実施

- ・ 職員の能力向上に資するセンター内教育の実施

詳細説明

1. EMF-Portal(スライド`11～12)
2. 磁界測定プロジェクト(スライド`13～15)
3. ホームページの更新(スライド`16～17)
4. インターネット広告の配信(スライド`18～19)
5. 情報の媒介者を対象とした情報提供活動(スライド`20)
6. 対象層特化活動(妊婦の知識啓発)(スライド`21～22)
7. 要請による電磁界説明会(スライド`23)
8. 磁界測定器貸出 (スライド` 24～25)
9. 国際化の可能性検討(スライド`26)

1. EMF-Portal(1/2)

海外機関との連携（EMF-Portalへの参画）

○EMF-Portal参画（協定締結）：2014年9月（2019年7月更新契約完了）

【EMF-Portalの概要】

運 営	ドイツ・アーヘン工科大学医学部病院 職業医学研究所生体電磁気相互作用研究センター(<i>femu</i>)
目 的	一般(研究者、政治家、医者、法律科、ジャーナリスト、及びその他関 心のある人々全般)向けの電磁界関連情報データベース
規 模	登録件数(タイトルのみなども含む総情報数) 約28,800件 内、約6,400件の詳細情報掲載 (総情報は約100件/月、詳細情報は約20件/月で新規登録)
情報種別	生物学、疫学、工学、規制など
言 語	英語、ドイツ語、(JEIC参画後は)日本語
その他	WHOのEMFプロジェクトHPにおいて、研究情報DBとして紹介されて おり、登録情報数は世界最大規模

○日本語版運用開始：2016年2月～（2016年6月に画面デザイン刷新）

日本語版用の新システム及び新Webページを*femu*が開発後、日本語版運用を開始。

1. EMF-Portal(2/2)

○電磁界情報センターにより実施する作業

- 最新情報の随時翻訳
- 過去(2014年以前に掲載されていた)データの順次翻訳
 - ※ なお、ドイツ側の予算都合により2018年5月1日以降の掲載を中断していた高周波領域の論文についても、2019年2月より掲載を再開。

作業内容	独/英登録済み	日本語翻訳済み
用語集の翻訳	約3,000語	完了(100%)
論文タイトル翻訳	約28,800件	完了(100%)
論文詳細情報翻訳	—	
2014年以前掲載分	約3,500件 〔登録数約5,000件の内、翻訳予定(健康影響に関するもののみ)の件数〕	約2,500件(71%)
2015年以降掲載分	約1,400件	完了(100%)

○その他

- 2019年2月より、レスポンシブルデザインを採用し、スマホやタブレット等の携帯端末による閲覧にも配慮した画面となった。

※青色の数値は2019年8月末現在

2. 磁界測定プロジェクト(1/3)

廉価な磁界測定器・磁界測定アプリの精度確認

- 近年、個人で購入した廉価な磁界測定器・磁界測定アプリに関する問合せなども寄せられており、実際に測定したが「何を測定しているのか」「どのように評価すれば良いのか分からない」という声も少なくない。
- 多様な問い合わせに対応するため、市場に出回っている磁界測定器の精度について確認するとともに、リスクコミュニケーションのための知見を高めることを目的とする。

【2019年度 実施計画】

- ✓ JIS規格に準じ、メーカ校正済みの測定器(SK-8301)と廉価な磁界測定器、磁界測定アプリの測定値を比較
- ✓ 標準磁界発生装置や身のまわりの家電製品・電力設備等を測定対象とし比較

【2018年度 実施内容】

- ✓ インターネットショッピングサイトの検索上位機種を選定
- ✓ 専門家ネットワークメンバーの意見を踏まえ方法を検討

磁界測定器貸し出し品



SK-8301

2. 磁界測定プロジェクト(2/3)

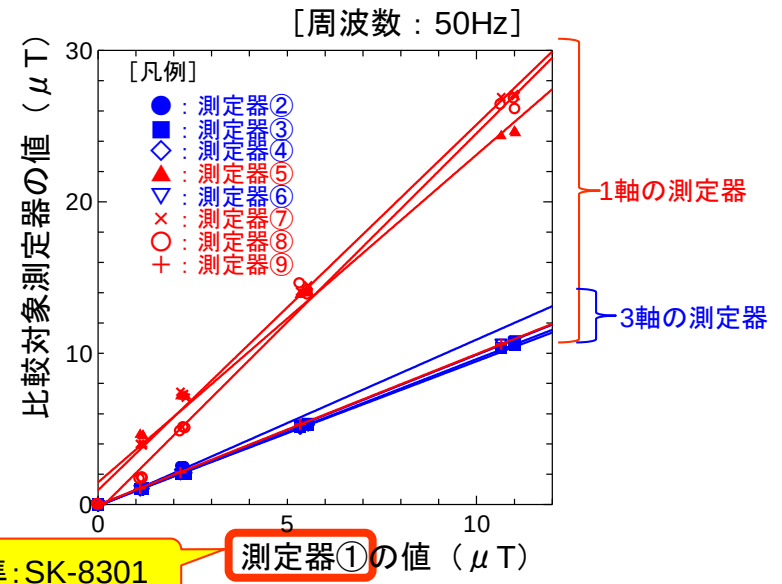
廉価な磁界測定器の精度確認

【廉価な磁界測定器 選定結果】

No	仕様	価格帯	備考
①	3軸	65千円程度	基準
②	3軸	25千円程度	廃番
③	3軸	20千円程度	
④	3軸	25千円程度	
⑤	1軸	3千円程度	
⑥	3軸	35千円程度	
⑦	1軸	3千円程度	
⑧	1軸	3千円程度	
⑨	1軸	6千円程度	

SK-8301

磁界発生装置からの磁界測定結果(例)



- ✓ 3軸の磁界測定器については、若干の差異はあるもののほぼ正確な値を測定することができている。
- ✓ 1軸の磁界測定器については、一部の計測器ではほぼ正確な値を測定できたが、ほとんどのものについて2~3倍の値を示している。

結果評価については、専門家ネットワークメンバーの意見などを踏まえて取りまとめる。

2. 磁界測定プロジェクト(3/3)

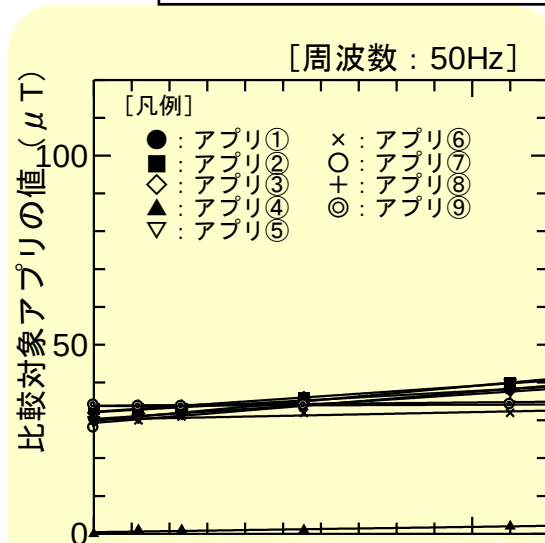
磁界測定アプリの精度確認

【磁界測定アプリ 選定結果】

No	ダウンロード数
①	1万以上
②	1万以上
③	50万以上
④	1万以上
⑤	10万以上
⑥	100万以上
⑦	10万以上
⑧	1万以上
⑨	10万以上

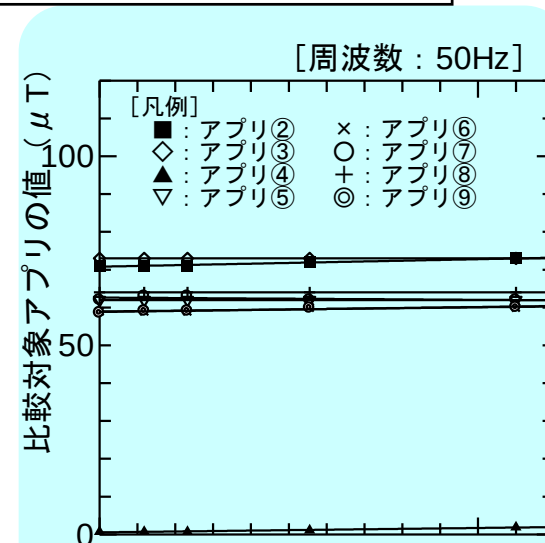
※2019.7.17現在

磁界発生装置からの磁界測定結果(例)



基準:
SK-8301

測定器①の値 (μT)
[スマートフォン(a)]



基準:
SK-8301

測定器①の値 (μT)
[スマートフォン(b)]

- ✓ どの磁界測定アプリを使用しても、測定器①の値と比例関係の値を測定することは困難であった。(値に比例関係が見られない。)
- ✓ スマートフォンを替えて同一アプリで測定した場合、全く異なる値を示すことがあった。

結果評価については、専門家ネットワークメンバーの意見などを踏まえて取りまとめる。

3. ホームページの更新(1/2)

日本語版 トップ画面の見直し

ロゴをクリックするとトップ画面に戻るように見直し

(更新前トップ画面)



電磁界情報センター
Japan EMF Information Center

HOME ENGLISH

〒105-0014 東京都港区芝2丁目9番11号 全日電工連会館3階

03-5444-2631 お問い合わせ

キーワードを入力

電磁波の健康影響

FAQ (よくある質問)

測定器貸出・講師派遣

詳しく知りたい

WHOの見解

センターのご紹介

測定器貸出・出前講座に見直し

勉強会等への講師派遣

磁界測定器の貸出

イベントの開催・記録

電磁界情報データベース

磁界測定方法

報道解説

パンフレット

国際機関・関係省庁

学会開催案内

リンク集

ジェイクくんのなっとく!電磁界

無料出前講座に見直し

電磁界の学術情報に見直し

- ・国際研究情報データベース- EMF-Portal-
- ・電磁界情報データベース
- ・論文紹介・解説

JEICの調査活動に見直し

- ・学会発表
- ・調査報告

新着科学情報

2018年11月27日 論文の紹介 NEW

論文紹介 (2018年10月後半整理分)

2018年11月22日 海外の動向 NEW

スイスの諮問グループがNTP研究の結果を支持

センターからのお知らせ

2018年8月21日

ニューズレター第51号の掲載

2018年4月23日

ニューズレター第50号の掲載

イベントの開催案内

2018年10月4日

10月19日 (金) 第59回 日本母性衛生学会総会・学術集...

2017年11月29日

2月22日 (木) :セミナー「身のまわりの電磁波と健康影響」(観...

3. ホームページの更新(2/2)

英語版 レスポンシブルデザイン採用



日本語版デザインに合わせた
プルダウンを採用済

スマートフォン版



今後、コンテンツの充実を図る

※レスポンシブルデザインとは
パソコン、スマートフォン等の画面大きさに合わせて自動的に画面構成を調整。
日本語版ホームページについては、既にレスポンシブル対応済。

4. インターネット広告の配信(1/2)

妊婦・子どもを持つ親向け（広告表示例）



パパ、ママ
必見！

大切な
家族のために

電磁波
について
正しく知ろう！

JOIC 電磁界情報センター
Japan EMF Information Center



赤ちゃんに影響あるの？

電磁波の
正しい知識を
身につけよう

JOIC 電磁界情報センター
Japan EMF Information Center



電磁波って MY BABY
赤ちゃんに
影響あるの？

電磁波についての疑問、解消するなら○

JOIC 電磁界情報センター
Japan EMF Information Center

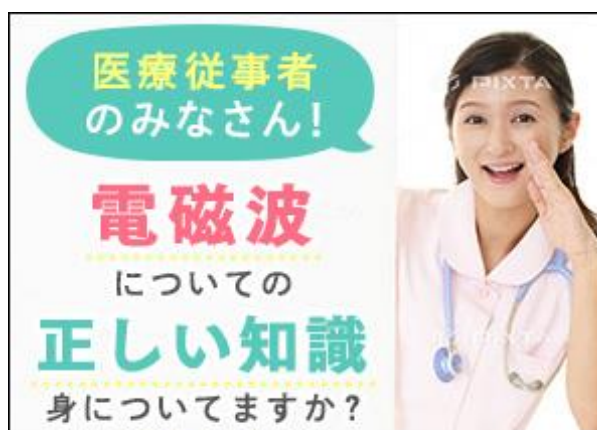
医療従事者向け（広告表示例）



正しい知識は
患者様の安心に
繋がります

電磁波について詳しくはこちら・

JOIC 電磁界情報センター
Japan EMF Information Center



医療従事者の
みなさん！

電磁波
についての
正しい知識
身につけてますか？

JOIC 電磁界情報センター
Japan EMF Information Center



医療従事者必見！

今、正しく知りたい！

電磁波
について

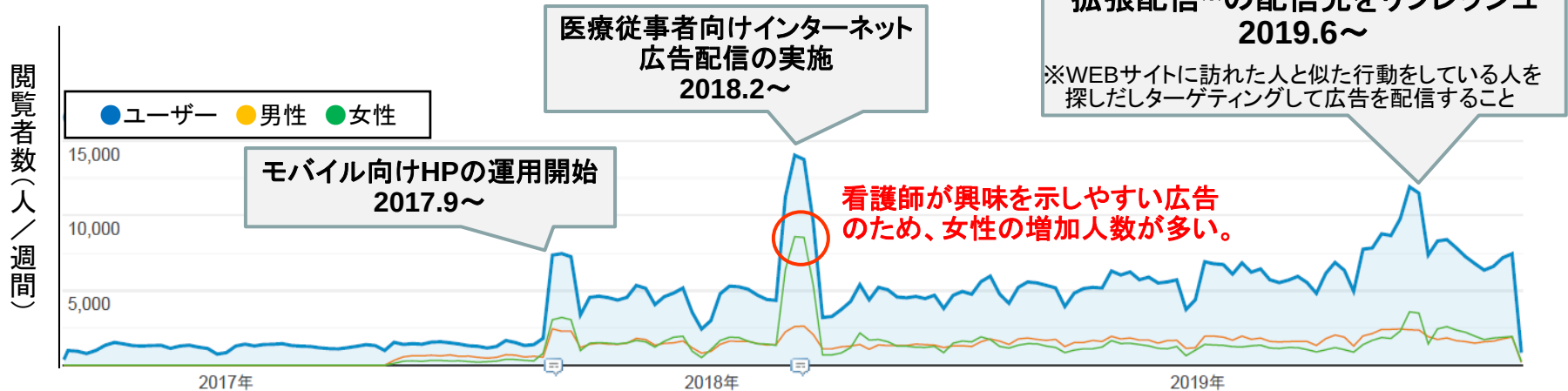
JOIC 電磁界情報センター
Japan EMF Information Center

4. インターネット広告の配信(2/2)

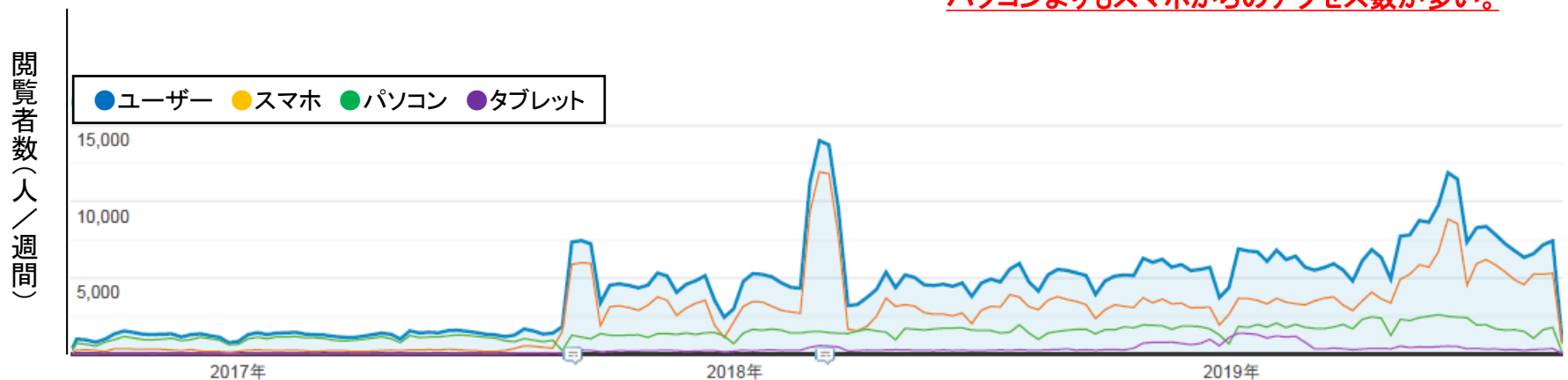
ホームページの閲覧者数の推移

データ期間: 2016年9月～2019年8月

性別



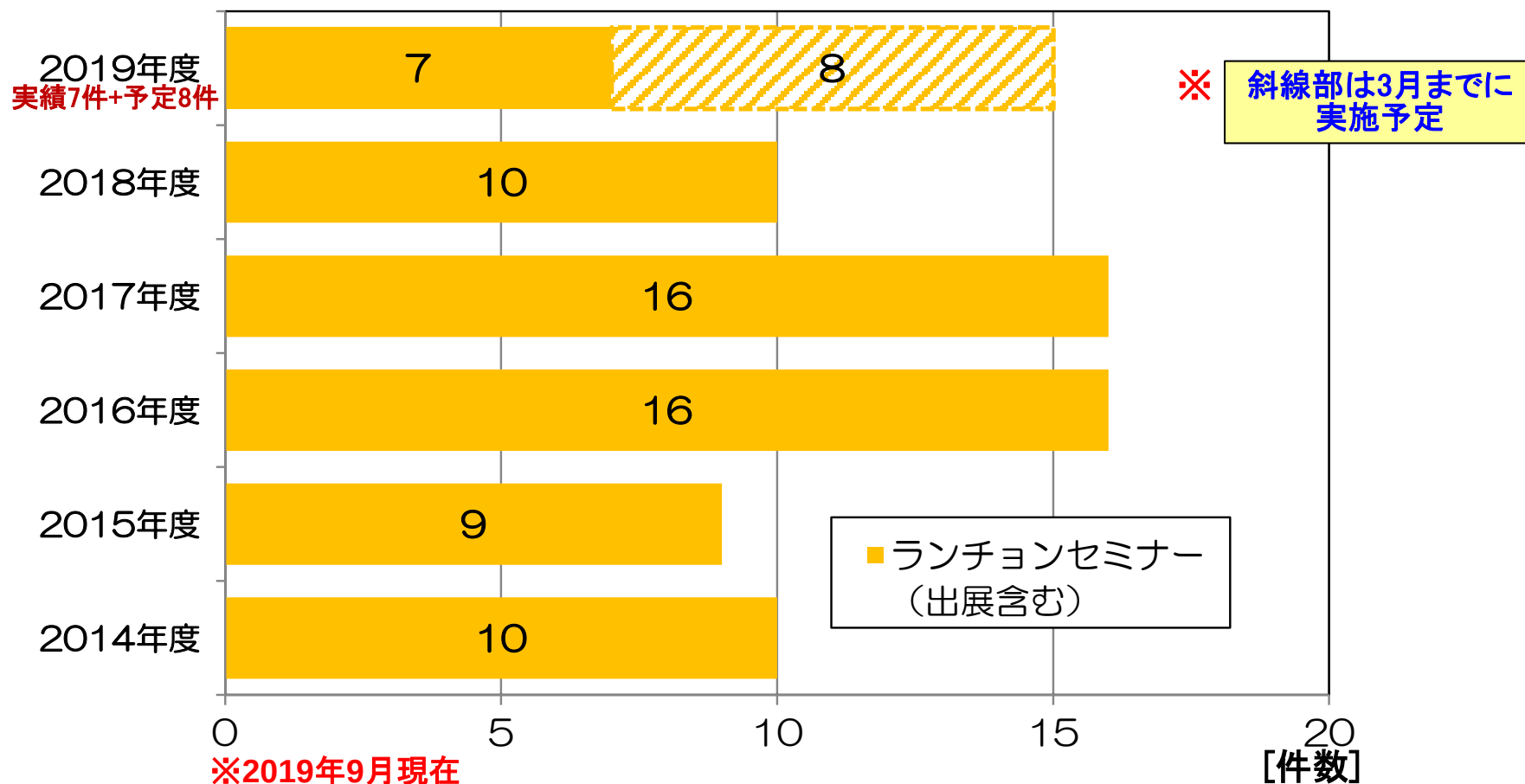
デバイス別



パソコンよりもスマホからのアクセス数が多い。

5.情報の媒介者を対象とした情報提供活動

学校保健・看護関係関連学会等への参加状況



電磁波の健康影響に関する情報伝達効果が高いと考えられる、専門職が参加する学会でランチョンセミナーを開催。2019年度は9月現在で795名が参加

6. 対象層特化活動(妊婦の知識啓発)(1/2)

超低周波電磁波の健康影響については、「小児白血病」との関連が指摘されていることもあり妊婦等からの電磁波ばく露に伴う胎児への健康不安の問い合わせが多数寄せられおり、妊婦の過大な不安を払拭させ、正しい理解促進に繋がるような知識啓発活動が重要

啓発活動 概要

- 電磁界情報センターホームページおよび「健やか親子21」ホームページでの“プレママのためのパンフレット”掲載
- 「健やか親子21」参加団体への働きかけ
- 日本助産学会 ランチョンセミナー(2020年3月:新潟) 100名程度
(2016年度は出展、2017年度からセミナー継続)
- 母子衛生研究会との連携による母子保健普及啓発事業



6. 対象層特化活動(妊婦の知識啓発)(2/2)

公益財団法人 母子衛生研究会との連携による 母子保健普及啓発の実態

【パンフレット配布事業関連】(2018年度から継続)

- ・センター主体で作成したパンフレット「妊娠期から知っておきたい赤ちゃん和妈妈のための電磁波のはなし」を母子衛生研究会が母子健康手帳副読本とともに配布

第2版 配付部数: 70万部(2019年10月～2020年9月)

〔出生数の減少等により、初版77万部からの減少〕

- ・パンフレット配布の費用対効果を検証のためアンケート調査を実施予定

【母子保健セミナー事業】(2017年度から継続)

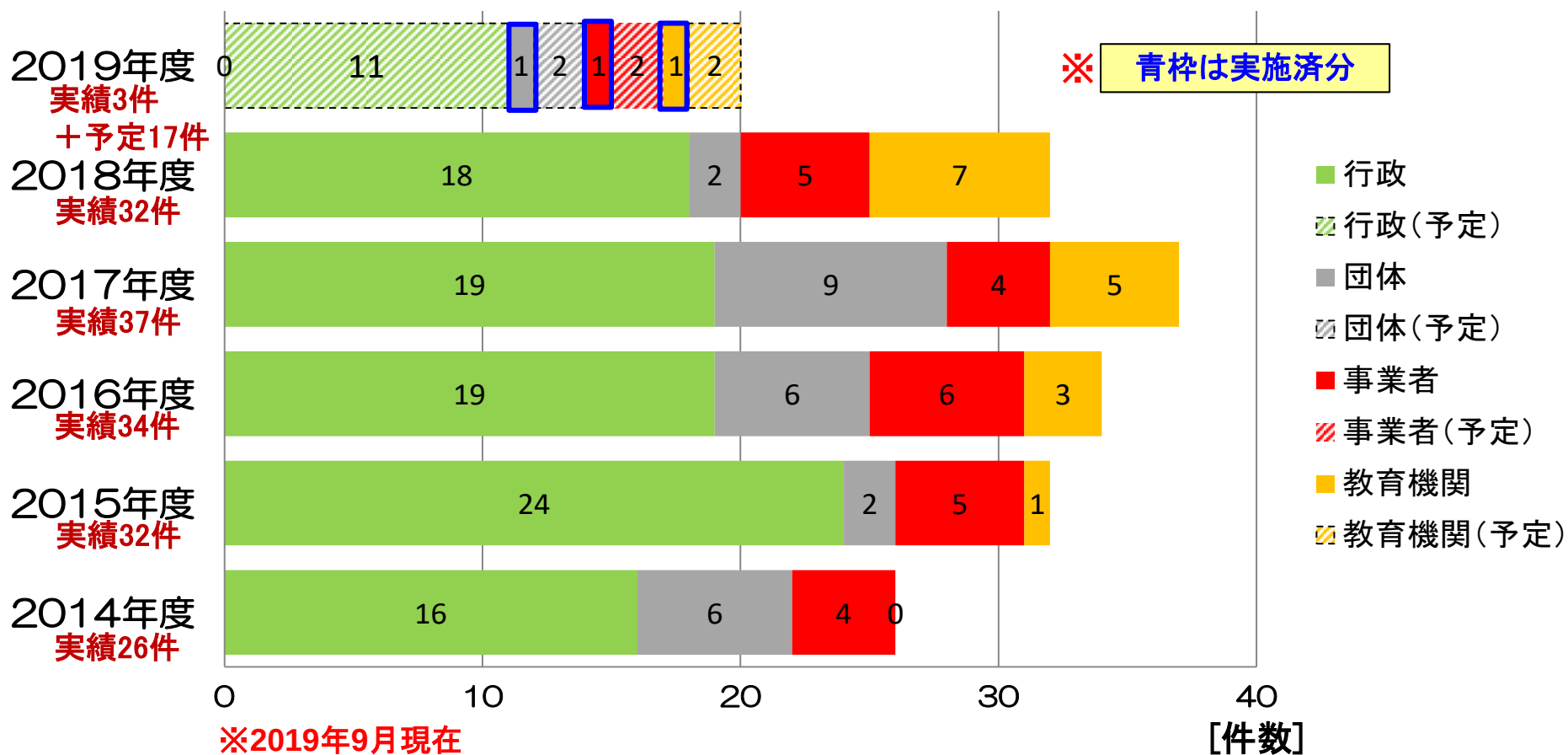
- ・電磁波の母子保健セミナー(2019年11月:横浜) 100名程度
これまで母子衛生研究会が助産師等を中心に案内を実施してきたが、今年度は小さな子供を持つ親への情報の媒介者という観点から、**保育士等へも案内を配布**



7.要請による電磁界説明会

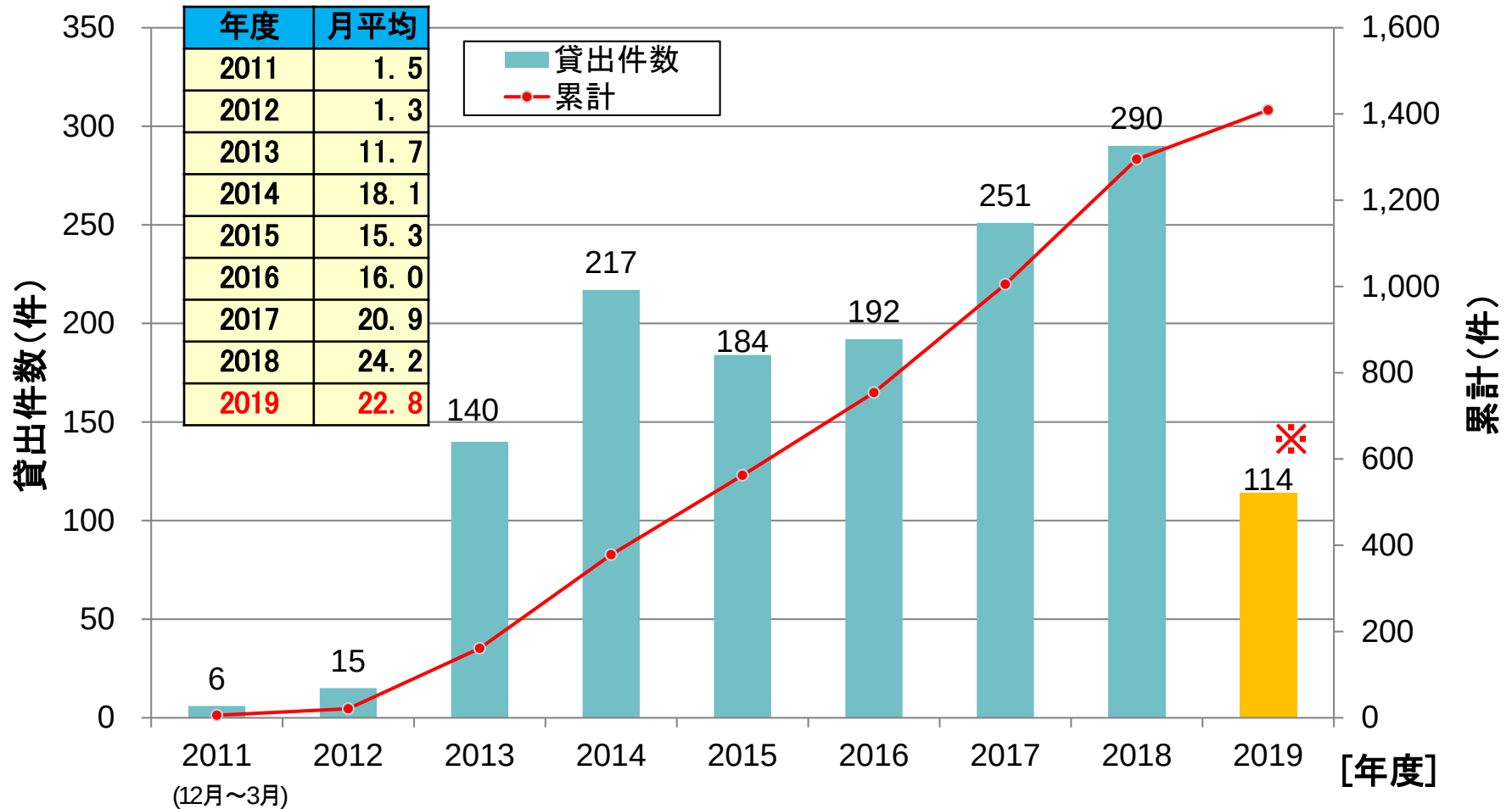
講師派遣の実施状況

身のまわりの電力設備、家電製品やIH調理器、携帯電話等から発生する電磁波の健康影響に関する講演等



8. 磁界測定器貸出(1/2)

測定器貸出件数の推移



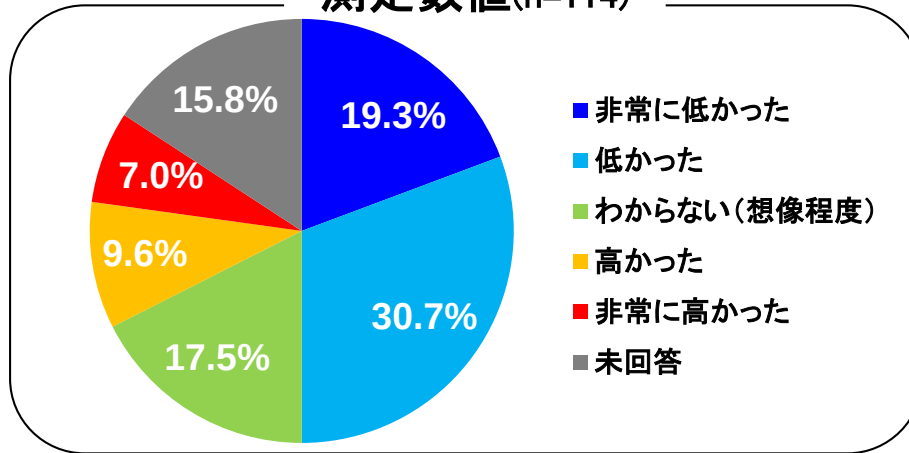
これまでに累計1,409件の貸出実績

※2019年8月末現在

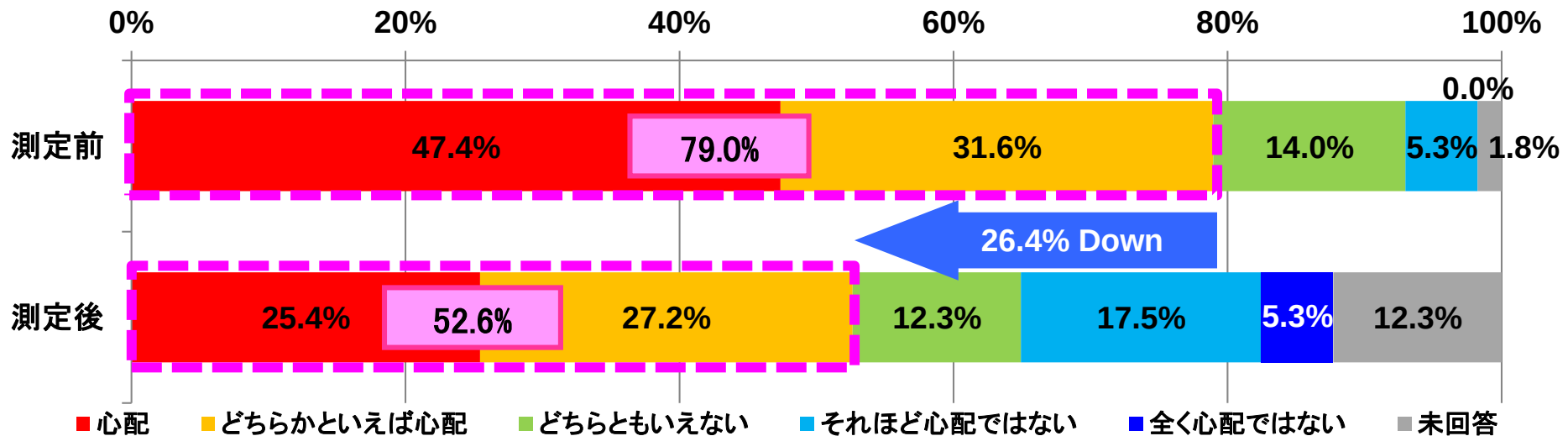
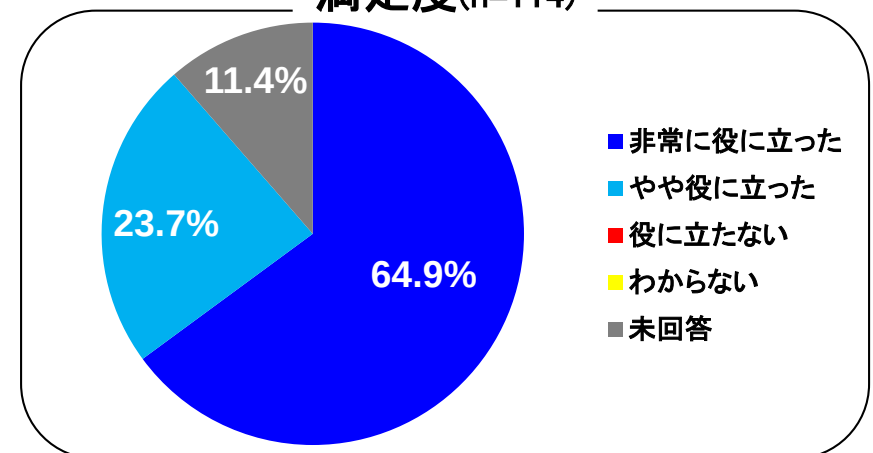
8. 磁界測定器貸出(2/2)

2019年度(4月～8月末) アンケート集計結果による評価

測定数値(n=114)



満足度(n=114)



磁界測定前後のリスク認知の変化 (n=114)

9. 国際化の可能性検討

JEIC活動の国際的認知度向上、活動の幅を広げる観点から、アジアを主とした海外における情報提供活動の可能性を検討

検討対象国の選定

- | (検討項目) | |
|---------------|----------------------|
| ・ 電力需給情報 | ・ 規制・ガイドラインの導入状況 |
| ・ 電磁界問題(市民運動) | ・ 論文発表状況 |
| ・ EMF関連の学会等開催 | ・ JEICホームページへのアクセス状況 |
| ・ JEICへの問合せ | ・ JEICの電磁界関連人脈 |

台湾、タイ国を選定

【台湾現地での調査(6月)】

- ・ 規制を管轄する行政院環境保護署、国営電力会社である台湾電力公司を訪問
- ・ JEICの設立経緯やこれまでの活動実績について紹介するとともに、両国の電磁界に関する規制動向、対応状況等に関して意見交換を実施
- ・ 同国でも電磁界問題への住民対応の必要性を認識しており、JEICからの支援が可能(地元説明会への講師派遣等)な感触を得た

【タイ電力公社(来日)への講演(9月)】

- ・ 電磁界の健康影響(WHOのリスク評価、リスク管理)、タイ政府から公表されている電磁界に関する報告内容およびJEICが実施するリスコミ活動について説明