

2022年度業務実施状況

電磁界情報センター

2022年度業務実施状況【情報調査G】(1/2)

1.情報収集・調査

1-1.国内外の電磁界関連情報(1次情報)の収集

- 【公的機関などによる発表】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】ドイツ・アーヘン工科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と連携した幅広い情報収集
- 【社会動向】市民団体機関誌購読、イベント参加、コンサルタント会社との情報配信契約による情報収集
 - 公的機関などによる発表22件、研究動向300件、社会動向9件収集(2月末現在)

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

2022年度業務実施状況【情報調査G】(2/2)

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

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.スマートメーターから発生する電磁波の調査

- 高周波電磁波測定器による試行測定を実施 [\[第30回運営委員会において報告済\]](#)

3-2.架空送電線の潮流と磁界の調査

- 架空送電線を流れる潮流と磁界測定値の関係の調査を実施 [\[詳細説明2\]](#)

3-3.直流送電線から発生する静磁界の調査

- 直流送電線から発生する静磁界の調査を実施 [\[詳細説明2\]](#)

2022年度業務実施状況【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
 - 更新回数41回(2月末現在)
[海外の動向21回、論文の紹介20回(新規論文数311)]
- ホームページのリニューアルの進捗 [詳細説明3]

1-2. SNSによる情報提供

- WEBセミナー、磁界測定器貸出サービス等の広告配信 [詳細説明4]

1-3. 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(2月末現在)
 - ニュースレター 年3回発行(通算65号)
 - メールマガジン 毎月発行

2022年度業務実施状況【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

- 電話、メール、FAXによる電磁界の健康影響に関する問い合わせ対応
 - 749件(平均68件/月)(2月末現在) [【詳細説明5】](#)

2-2. 対象層特化活動(妊婦の知識啓発)

- 母子衛生研究会との連携による母子健康手帳副読本配布に併せたパンフレット配布及び母子保健関係者セミナー事業の継続実施 [【詳細説明6】](#)
- 「健やか親子21」参加団体との連携

2-3. 情報の媒介者を対象とした情報提供活動

- 学校保健・社会医学・看護学関連学会等でのランチオンセミナーの開催
 - 計16件(14件実施済、予定2件)(2月末現在) [【詳細説明7】](#)

2022年度業務実施状況【情報提供G】(3/3)

2. 双方向コミュニケーションの実施(続き)

2-4. 依頼講演会

- 行政、団体、事業者、教育機関等からの講師派遣依頼への対応
 - 申込19件(15件実施済、予定3件、キャンセル1件) [詳細説明8]

2-5. WEBセミナー

- 昨年度から開始したWEBセミナーを継続実施
 - 計7回実施済 [詳細説明9]

2-6. ポーランド(電気応用学会)からの依頼講演

- 2022年6月、国際生体電磁気学会(BioEM2022)において電磁界リスクコミュニケーションに関するワークショップを主催
- WEB参加したポーランド電気応用学会の関係者から要請を受け講演を対応し、JEICの活動等を紹介

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
 - 255件(平均23.2件/月)(2月末現在) [詳細説明10]

2022年度業務実施状況【管理G】

1. 賛助会員の維持・拡大に向けた取り組み

- ・ 賛助会員（会費）について、ニュースレターやJEIC活動報告等による最新情報の提供、講演会等の機会を活用した賛助会員の募集により維持・拡大を図る。

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

- ・ 転入職員に対するセンター内教育の実施

詳細説明

1. EMF-Portal、電磁界情報データベース..... p.8
2. 磁界測定プロジェクト..... p.9 ~10
3. ホームページリニューアル..... p.11~25
4. SNSによる情報提供(Facebook)..... p.26
5. 問い合わせ対応状況..... p.27~31
6. 対象層特化活動(妊婦の知識啓発)..... p.32
7. 情報の媒介者を対象とした情報提供活動・・ p.33
8. 依頼講演会..... p.34~35
9. WEBセミナー..... p.36~37
10. 磁界測定器貸出..... p.38~40

1. EMF-Portal、電磁界情報データベース

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

【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38,000件の内、健康影響に関連する約7,200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

電磁界情報データベースへの登録状況

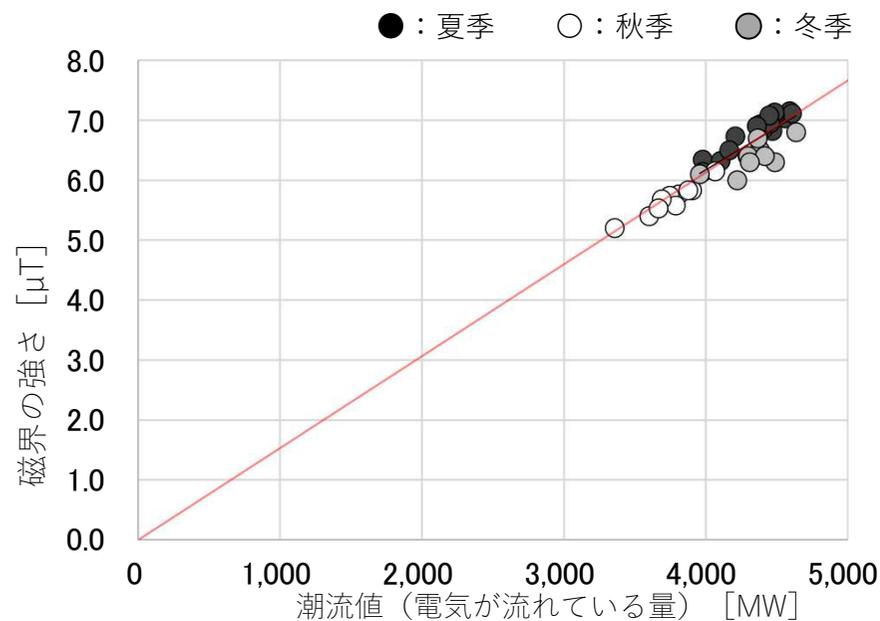
一般の方がより容易にアクセスできる「電磁界情報データベース」にも登録（18,756件[2023.2末時点]）

2. 磁界測定プロジェクト(1/2)

架空送電線の潮流と磁界の調査

- 架空送電線から発生する磁界について知見を深めることを目的に、潮流値(電気が流れている量)と磁界の関係の調査を茨城県で実施した。[測定回数:3回(2022年7月・10月、2023年1月)]

潮流値と磁界の関係



測定の様子



本測定結果を令和5年電気学会全国大会
(名古屋大学:2023年3月17日)にて発表済み
BioEM2023に投稿済み・2023年6月発表予定

【測定結果】

- ✓ 磁界の強さと潮流値に明らかな比例関係があることを確認した。
- ✓ 磁界計算で広く使用されているビオ・サバールの法則と合致し、磁界計算理論の妥当性を実線路において確認することができた。

2. 磁界測定プロジェクト(2/2)

直流架空送電線から発生する静磁界の調査

- 今後一般市民の関心が高まることが予想される直流架空送電線から発生する静磁界について知見を深めることを目的に北海道、青森県で調査を実施した。[調査回数:3回(2022年5月・9月・10月)]

静磁界(地磁気と送電線の直流磁界の合成値)の測定値(例)

箇所	電線地上高(m)	送電線と地磁気 の角度(°)	地磁気 理論値(μT)	静磁界 測定値(μT)
1	16.9	62.3	49.6	95
2	28.8	22.6	49.6	155
3	53.9	19.0	49.8	51
4	33.1	80.4	49.4	55
5	18.0	16.6	49.3	28

同一送電線の異なる5地点で測定

【測定結果】

- ✓ 直流架空送電線下での静磁界の測定値は、地磁気の約 $50\mu\text{T}$ に対して $30\sim 150\mu\text{T}$ 程度であり、地磁気に直流架空送電線からの磁界が合成されることにより、増減していることが分かった。
(ICNIRPによる国際的なばく露制限値は 400mT ($400,000\mu\text{T}$))
- ✓ 静磁界の測定値は、電線地上高、送電線と地磁気の角度等の影響で同じ線路でも大きく変化することが分かった。

測定の様子



3. ホームページリニューアル(1/15)

- ホームページ訪問者の増加と電磁界の健康影響をよりわかりやすく伝え、正しく理解してもらおうことを目指して、大規模なリニューアルを実施。<3/15公開、以後随時更新>
- 3つのサイト(総合、一般、専門)に分けた構成とし、『情報の見つけやすさ』向上を志向。

サイトトップ

旧サイト

一般向けと専門向けの情報が混在

- 一般の方が、難しい情報や表現に遭遇
- 専門の方が、知りたい情報に辿り着きにくい

新サイト

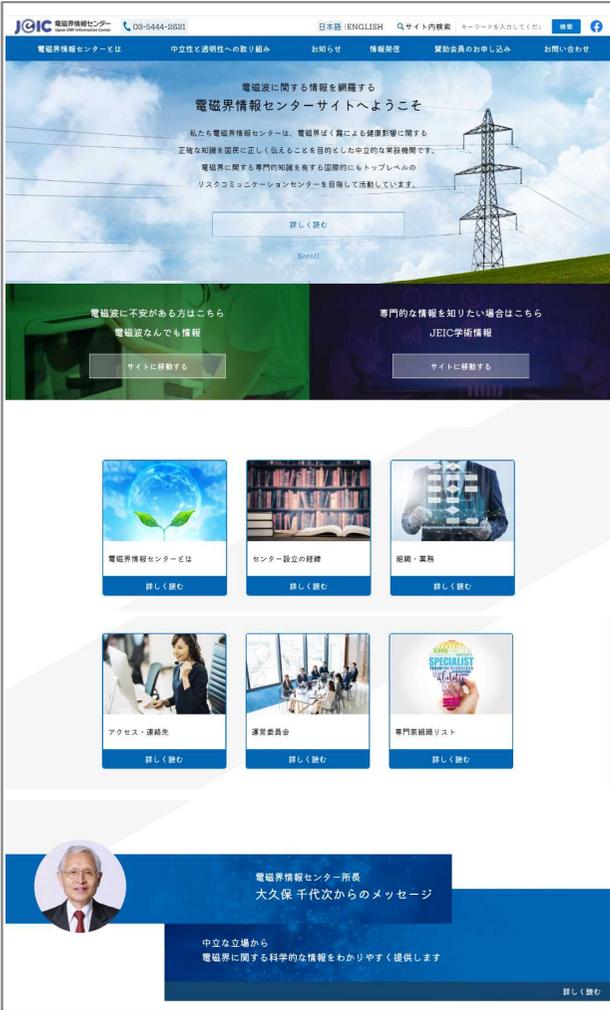
総合、一般、専門サイトごとに入り口を分け、知りたい情報へ訪問者をスムーズに誘導



3. ホームページリニューアル(2/15)

サイト構成・基本デザイン

総合サイト



一般サイト



専門サイト



3. ホームページリニューアル(3/15)

スマホ閲覧を重視したデザイン（例：お問い合わせページ）

旧サイト	新サイト
<p>パソコン閲覧を想定した古いデザインも多く残り、スマホでの閲覧や入力が不便</p>  <p>ページ横幅がスマホ画面に収まらないため、閲覧性・操作性が悪い</p>	<p>訪問者の約7割がスマホ閲覧 ⇒スマホでの閲覧・入力を重視したデザイン</p>  <p>スマホ閲覧時、スマホ画面に収まるデザインにより、閲覧性・操作性が向上</p>

3. ホームページリニューアル(4/15)

センターの組織、活動、中立性などに関する情報→総合サイト

旧サイト

情報がサイトの奥にあり、目立たないレイアウト



新サイト

総合サイトに情報をまとめ、目を引くレイアウト



中立性と透明性に向けた取組



3. ホームページリニューアル(5/15)

一般向け情報 → 一般向けサイト (情報の見つけやすさ)

旧サイト

一般向けの情報が、複数の場所に掲載され、『情報の見つけやすさ』に優れないレイアウト



新サイト

『情報の見つけやすさ』の向上を図ったレイアウト

「電磁波のはなし」



3. ホームページリニューアル(6/15)

一般向け情報→一般向けサイト（情報の見つけやすさ）

The screenshot shows the homepage of the Japan EMF Information Center (JOIC). The header includes the JOIC logo, contact information (03-5444-2631), language options (日本語 | ENGLISH), a search bar, and a Facebook icon. A green navigation bar contains various menu items, with '電磁波のはなし' highlighted by a blue box. The main content area is titled '電磁波のはなし' and includes a sub-header '電磁波って何だろう？' and a paragraph explaining that the site provides easy-to-understand information about electromagnetic waves. A green button labeled '電磁波のはなし TOPへ' is visible. The page lists several categories of information:

- 電磁波のはなし**
 - 電磁波って何だろう？
 - ちょっと難しいイメージのある電磁波をわかりやすい言葉で解説しています
 - 電磁波のはなし TOPへ
- 身のまわりの発生源**
 - 電磁波（電磁界）とは
 - 家電製品
 - 電子レンジ
 - その他の発生源
 - 電力設備（変電所、送電線、配電線など）
 - I H調理器
 - 電車
 - 携帯電話・スマートフォン
 - 医療機器（MRI）
- 電磁波と健康**
 - 電磁波問題
 - 健康影響
 - 電力設備からの電磁波の規制
- その他の話題**
 - 電磁過敏症
 - 電磁波を防護する対策

At the bottom of the main content area, there are links to 'Q&A', '用語集', 'パンフレット', and 'ムービー'.

3. ホームページリニューアル(7/15)

一般向け情報 → 一般向けサイト (情報の見つけやすさ)

無料WEBセミナー開催!

スマホなどの電磁波って危ないの?

専門家 が解説します

開催日時 **2023.5.27 土**
10:00-11:00



現在受付中のセミナー すべて表示

2022年5月27日(土) 10時~11時
スマホなどの電磁波って危ないの? 専門家が解説します。
オンライン 定期開催

お知らせ すべて表示

2023年08月15日 NEW
ウェブサイトリニューアルのお知らせ

よく読まれている記事 すべて表示

妊婦中の方へ

- 電磁波によるおなかの赤ちゃん・妊婦中の方への影響について知る
- 身のまわりの電磁波健康影響について知る

- 一般向けの記事が利用者の目に止まりやすいレイアウト
- 一般記事の内容も今回充実

PICK UP



健康影響
身のまわりの電磁波による健康影響について知る



電磁波全般について知りたい



電力設備からの電磁波について知りたい



電力設備からの電磁波の規制について知りたい



電磁波によるおなかの赤ちゃん・妊婦中の方への影響について知りたい



家電製品からの電磁波について知りたい



電子レンジからの電磁波について知りたい



IH調理器からの電磁波について知りたい



携帯電話・スマートフォンからの電磁波(電波)について知りたい

身のまわりの発生源

- 電磁波(電磁界)とは
- 電力設備(変電所、送電線、配電線など)
- 家電製品
- I H調理器
- 携帯電話、スマートフォン
- 電子レンジから発生する電磁界
- 電車
- 医療機器(MRI)
- その他の発生源

電磁波と健康

- 電磁波問題
- 健康影響
- 電力設備からの電磁波(電磁界)の規制

その他の話題

- 電磁過敏症
- 電磁波を防護する対策

3. ホームページリニューアル(8/15)

用語集を新規作成→一般サイト（わかりやすさの向上）

旧サイト	新サイト
<p data-bbox="224 606 376 646">健康影響</p> <p data-bbox="224 678 638 715">瞬時的な（短期的な）影響</p> <p data-bbox="224 742 1086 997">電力設備などから発生する超低周波電磁界をあびると体の中を電気が流れます。普通の生活環境であびる数百倍にあたるような強い電磁界をあびると、その影響で神経や筋肉の活動がさまたげられることがあります。さらに強い電磁界では、心臓の働きに影響を与えることがわかっています。しかし、普通の生活環境において、そのような強い電磁界は存在しません。したがって、送電線・変電所からの磁界が健康に悪影響を及ぼすことはないと考えられます。</p>	<p data-bbox="1131 414 2004 502">難解と思われる言葉を用語集にリンクする機能を構築</p> <p data-bbox="1131 582 1444 606"><u>低周波電界の人体への影響</u></p> <p data-bbox="1131 662 2027 758">強い電界がある環境では、人はその電界を感知し、不快感（ピリッとする感じ）を感じますが、電界そのものは、体の表面（皮膚など）で遮へいされ、ほとんどが体内に侵入しません。</p> <p data-bbox="1131 774 2027 869">電界に対する国際非電離放射線防護委員会（ICNIRP）が公表する国際的なガイドラインのばく露制限値は、不快感の防止および電界によって体内に誘導される電流による影響を防止することを目的に定められています。</p> <p data-bbox="1131 901 2027 1029">また、電界の人体への影響については、1950年代から研究されてきました。<u>世界保健機関（WHO）</u>はファクトシートNo322「<u>超低周波電磁界へのばく露</u>」で、「一般の人々が通常で遭遇するレベルの超低周波電界に関して本質的な健康問題はない」と結論付けています。</p> <p data-bbox="1131 1085 1444 1109"><u>低周波磁界の人体への影響</u></p> <p data-bbox="1131 1173 1702 1197">科学的に確認されている人への影響（短期的ばく露影響）</p> <p data-bbox="1131 1236 2027 1300">人体が非常に強い低周波磁界にばく露されると、電磁誘導によって体内に電流が発生し、その影響により神経や筋肉が刺激されることがあります。これを刺激作用といいます。</p>

3. ホームページリニューアル(9/15)

用語集例 (リンク先)



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

03-5444-2631

HOME | 用語集

用語集

電界

【同義語：電場】
電界とは、電氣的な力（プラスとマイナスが引き合う力）が働く空間のことです。電界の強さ（電界強度）を表す単位は、V/m（ボルト/メートル）が用いられています。

磁界

【同義語：磁場】
磁界とは、磁氣の力（N極とS極が引き合う力）が働く空間のことです。磁界は電氣が流れることで発生するほか、磁石のまわりにも発生します。磁界の強さ（磁界強度）を表す単位は、A/m（アンペア/メートル）ですが、一般的には磁界強度とは磁束密度(単位面積当たりに通っている磁力線の量)を意味しており、T(テスラ)、G（ガウス）が用いられています。現在は、SI単位系では磁界強度を表す単位はTが標準的ですが、以前に製造された磁界測定器にはG表示のものもあります。なお、米国などでは現在もGを使用しています。

3. ホームページリニューアル(10/15)

Q&Aの表示の改善→一般サイト

旧サイト

画面上ではQのみが表示され、Aが表示されない

HOME > よくある質問と回答 > 健康影響

健康影響

- 電磁界にさらされている職業の人達について、病気との因果関係があったとの報告はありますか？
- 光回線から発生する電磁波は、健康に悪い影響を及ぼすのでしょうか？
- 暖房機器から発生する遠赤外線は、健康に悪い影響を及ぼすのでしょうか？
- パソコンの操作に光学マウスを使用していると手に違和感を感じる時がありますが、これは電磁波の影響によるものなのでしょうか？
- テレビのリモコンなどの赤外線は、健康に悪い影響を及ぼすのでしょうか？
- 磁気ネックレスなどの電磁界は、健康に悪い影響を及ぼすのでしょうか？
- 電位治療器の電磁界は、健康に悪い影響を及ぼすのでしょうか？
- 交流磁気治療器の電磁界は、健康に悪い影響を及ぼすのでしょうか？
- MRI、CT、X線等医療用検査機器による放射線（広義には電磁波）の被曝の安全性は保たれているのでしょうか？
- 鉄道が通る地域は、電磁界の影響を及ぼすのでしょうか？
- 静電気が体に悪影響を及ぼすのでしょうか？
- 電子レンジの電磁界は、健康に悪い影響を及ぼすのでしょうか？
- IH調理器具の電磁界は、健康に悪い影響を及ぼすのでしょうか？
- パソコンの電磁界は、健康に悪い影響を及ぼすのでしょうか？
- 電子レンジの電磁界は、健康に悪い影響を及ぼすのでしょうか？
- 東京ス...

健康影響

Q 質問

電磁界は、健康にどのような悪影響を及ぼすのでしょうか？

A 回答

おおよそ100キロヘルツ（kHz）以下の低い周波数の電磁界を浴びると、体内に電流が発生します。普通の生活環境で浴びる数百倍にあたるような強い電磁界を浴びた場合、その影響で神経や筋肉の活動が妨げられることがあります。さらに強い電磁界では、心臓の働きに影響を与えることがわかっています。

新サイト

一覧で、QとAの前文を同時表示させ、知りたいQ&Aの見つけやすさを向上

HOME | Q & A

Q & A

身近なことから電磁界は発生している？

電磁界情報センターでは、皆様からたくさんのご質問をいただきます。直接お答えしておりますが、特に皆様を知っていただきたいものをごらんに掲載しております。ぜひ皆様の疑問や不安の解消にご活用ください。

- 電磁波問題の経緯
- 電磁波の性質
- 健康影響
- 規制関連
- 国際機関等
- 防護対策
- 電磁界レベル
- 電磁波攻撃
- その他

Q 電磁波（電磁界）は、健康にどのような悪影響を及ぼすのでしょうか？

時間変化する電磁波（電磁界）が生体に及ぼす影響には、おおむね100 kHz（キロヘルツ）を境として「刺激作用」と「熱作用」があります。...

Q 弱い電磁波（電磁界）を長時間浴びると、からだに蓄積されていくのでしょうか？

弱い電磁波（電磁界）が身体に蓄積されるという証拠は確認されていません。低周波電磁界や高周波電磁界（電波）には、生活環境で遭遇し得るばく露レベルの電磁界の影響が蓄積されるという証拠は確認されていません。なお、電波【上限周波数300 GHz（ギガヘルツ）】よりも周波数が高い電磁界として、赤外線、可視光線、紫外線、放射線（엑스線、ガンマ線）が含まれます。...

3. ホームページリニューアル(11/15)

新一般サイトのQ&A (例)

よくある質問と回答

Q 電磁波（電磁界）は、健康にどのような悪影響を及ぼすのでしょうか？

時間変化する電磁波（電磁界）が生体に及ぼす影響には、おおむね100 kHz（キロヘルツ）を境として「刺激作用」と「熱作用」があります。

生活環境で遭遇し得るばく露レベルの電磁界が健康に悪影響を及ぼすとは考えられません。

非常に強い低周波電磁界（おおむね100 kHz以下）には、体内電界を生じさせ、神経や筋に影響を及ぼす刺激作用があります。

非常に強い高周波電磁界（おおむね100 kHz以上）には、生体組織を加熱する作用（熱作用）があります。

これまで数十年間にわたり世界中で実施されてきた膨大な研究で、健康に悪影響が生じる可能性があるばく露レベルが明らかにされています。

国際非電離放射線防護委員会（ICNIRP）は、これらの研究成果に基づき、健康に悪影響を及ぼさないレベルとして十分に安全率を盛り込んだガイドラインを、100 kHzを境に低周波電磁界と高周波電磁界についてそれぞれ策定しています。

参考資料

- [「ICNIRP 低周波電磁界に関するガイドライン」](#)
- [「ICNIRP 高周波電磁界に関するガイドライン」](#)
- [「WHOファクトシートNo.182：物理的特性と生体への影響」](#)（日本語訳）

3. ホームページリニューアル(12/15)

専門向け情報→専門サイト（情報の見つけやすさ）

旧サイト

専門向けと一般向けの情報が混在し、検索性に優れないレイアウト



新サイト

専門的な情報の『見つけやすさ』の向上を図ったレイアウト



3. ホームページリニューアル(13/15)

サイト内検索の機能改良（二分化による見つけやすさの向上）

旧サイト

一般向け、専門向け、合わせて検索され、
利用者が必要な情報が見つけにくい

HOME > サイト内検索

サイト内検索

- 2022年12月前半
2023.1.27掲載 表示順： 原題, 原題
- ニュースレター
電磁界情報センターニュースレターのバックナンバー 電磁界情報センターが過去に発行したニュースレタ
- 2022年11月前半
2023.1.11掲載 表示順： 原題, 原題
- 欧州委員会の科学諮問機関SCHEERが高周波電磁界についての科学的証拠に関する「予備的意見書」に対する公開協議を開始
2022.8.23掲載 欧州委員会（欧州連合（EU）の執行機関）に対する科学諮問機関の一つである「
- 2022年5月後半
2022.7.22掲載 表示順： 原題, 原題
- オーストラリア放射線防護・原子力安全庁（ARPANSA）が電磁エネルギーと健康についての新たな研究提案を募集
2021.9.9掲載 オーストラリア放射線防護・原子力安全庁（ARPANSA）は2021年9月7日
- 電磁界情報データベース
電磁界情報データベース（新）を利用する 電磁界情報センターでは、国内外の電磁界に関する論文や文献な
- フランス国立食品環境労働衛生安全庁（ANSES）が5Gについての報告書および提言に対する意見聴取用草案を発表
2021.4.22掲載2021. 5. 7更新 フランス国立食品環境労働衛生安全庁（ANSES）は
- よくある質問と回答
電力設備や電気・電子機器等から発生する電磁界（電磁波）に関するQ&Aや解説集を掲載しています

新サイト

「一般サイト内・専門サイト内のみを検索」、「検索
ワードを先頭にした文章を表示」、「検索ワードの太
字化」により『情報の見つけやすさ』を向上

The screenshot displays two search results side-by-side. The top result, titled '一般サイト検索' (General Site Search), shows a search for '規制' (Regulation) with 1-10/51 results. The first result is '送電線からの磁界のレベル' (Magnetic field level from power lines), with a regulation value of 200 μT. The second result is '電力設備の電磁波への規制' (Regulation on electromagnetic waves from power equipment), mentioning a 1976 regulation of 8 kV/m. The bottom result, titled '専門サイト検索' (Specialized Site Search), shows a search for '規制' with 1-10/24 results. The first result is 'オーストラリア放射線防護・原子力安全庁（ARPANSA）が電磁エネルギーと健康についての新... 規制' (New regulation from ARPANSA regarding electromagnetic energy and health), and the second is '鉄道に関する技術上の基準を定める省令の一部改正に関するパブリックコメントの募集について' (Public comment collection for a partial amendment to technical standards for railways).

3. ホームページリニューアル(14/15)

新規作成した一般向けコンテンツ（WEBマガジン等）→一般サイト

WEBマガジン



一般向けに電磁界に関する情報をわかりやすく伝えるページを新規作成(現時点では、過去の一般向け記事を掲載、今後充実予定)

メールマガジン配信システムの改修



システム改修による利便性の向上
(従来、配信停止の場合は、利用者がセンターにメール連絡し、職員が手で停止処理)

3. ホームページリニューアル(15/15)

新規作成した専門向けコンテンツ（書庫機能）→専門サイト

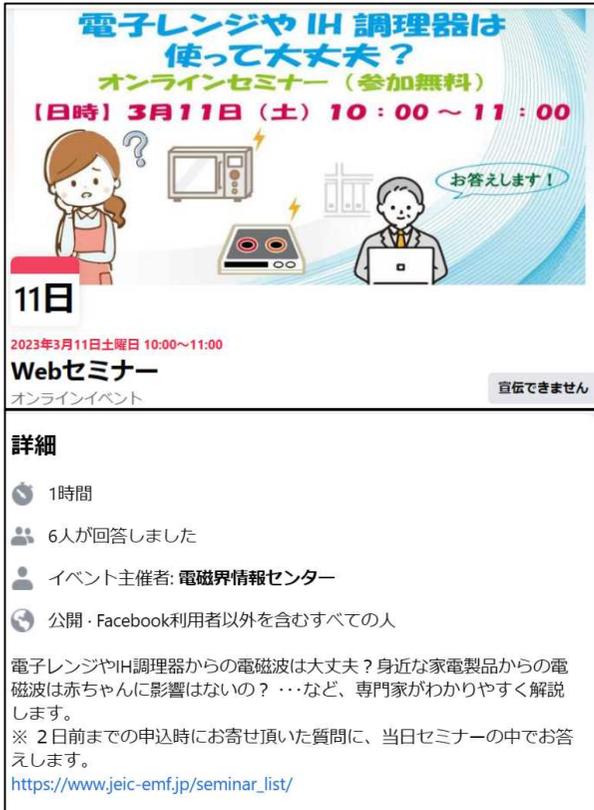
旧サイトではバラバラのページに掲載されていた国際機関等の資料を1か所にまとめた書庫機能を新たに構築し、利用者の利便性向上に努めた。

書庫							
発行組織	分類1	分類2	文書名（日本語（訳））	文書名（英語等（原文））	発行年月	訳文	原文
世界保健機関 (WHO)	ファクトシート (Fact Sheet)	No.181	国際電磁界プロジェクト	The International EMF Project	1998/5		
世界保健機関 (WHO)	ファクトシート (Fact Sheet)	No.182	物理的特性と生体への影響	Physical Properties and Effects on Biological Systems	1998/5		
世界保健機関 (WHO)	ファクトシート (Fact Sheet)	No.183	無線周波電磁界の健康影響	Health Effects of Radiofrequency Fields	1998/5		
世界保健機関 (WHO)	ファクトシート (Fact Sheet)	No.184	公衆の電磁界リスク認知	Public Perception of EMF Risks	1998/5		
世界保健機関 (WHO)	ファクトシート (Fact Sheet)	No.193	携帯電話	Electromagnetic fields and public health: Mobile phones	2014/10		
世界保健機関 (WHO)	ファクトシート (Fact Sheet)	No.201	ビデオディスプレイ装置 (VDUs)	Video Display Units(VDUs)	1998/7		
世界保健機関 (WHO)	ファクトシート (Fact Sheet)	No.205	超低周波(ELF)	Electromagnetic fields and public health: Extremely low frequency (ELF)	1998/11		

4. SNSによる情報提供

- FacebookでWEBセミナー開催案内や磁界測定器貸出サービス、JEIC活動紹介などの情報を発信している。
- 情報拡散が活発なTwitterでの情報発信を2023年1月より開始した。

Facebook (セミナー案内)



電子レンジやIH調理器は
使って大丈夫？
オンラインセミナー (参加無料)
【日時】3月11日 (土) 10:00～11:00

11日
2023年3月11日 土曜日 10:00～11:00
Webセミナー
オンラインイベント

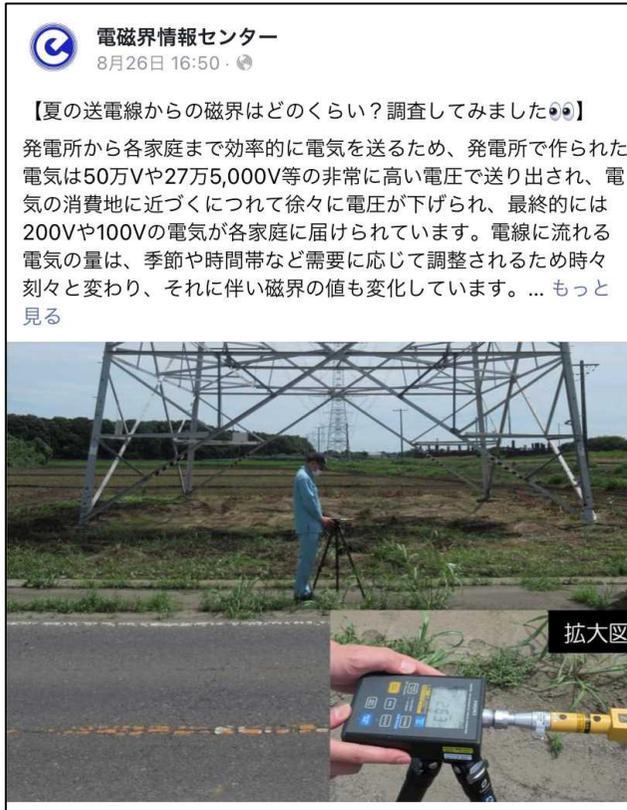
宣伝できません

詳細

- 🕒 1時間
- 👤 6人が回答しました
- 👤 イベント主催者: 電磁界情報センター
- 🌐 公開・Facebook利用者を除くすべての人

電子レンジやIH調理器からの電磁波は大丈夫？身近な家電製品からの電磁波は赤ちゃんに影響はないの？...など、専門家がわかりやすく解説します。
※ 2日前までの申込時にお寄せ頂いた質問に、当日セミナーの中でお答えします。
https://www.jeic-emf.jp/seminar_list/

Facebook (活動紹介)



電磁界情報センター
8月26日 16:50

【夏の送電線からの磁界はどのくらい？調査してみました👁️】
発電所から各家庭まで効率的に電気を送るため、発電所で作られた電気は50万Vや27万5,000V等の非常に高い電圧で送り出され、電気の消費地に近づくにつれて徐々に電圧が下げられ、最終的には200Vや100Vの電気が各家庭に届けられています。電線に流れる電気の量は、季節や時間帯など需要に応じて調整されるため時々刻々と変わり、それに伴い磁界の値も変化しています。... もっと見る

拡大図

Twitter (ニュース記事に対するコメント)



← ツイート

大久保千代次 (電磁界情報センタ...
@chiyojiokhuko

昨日「ハバナ症候群」についてAP通信から報道がありました。
apnews.com/article/havana...
全米科学アカデミーが2020年12月に「ハバナ症候群」の原因は電磁波によるものである可能性を指摘したことを受けて、電磁界情報センターではこれに否定的な専門家評価書を公表しています。
jeic-emf.jp/tr_co/commenta...

AP ASSOCIATED PRESS
apnews.com

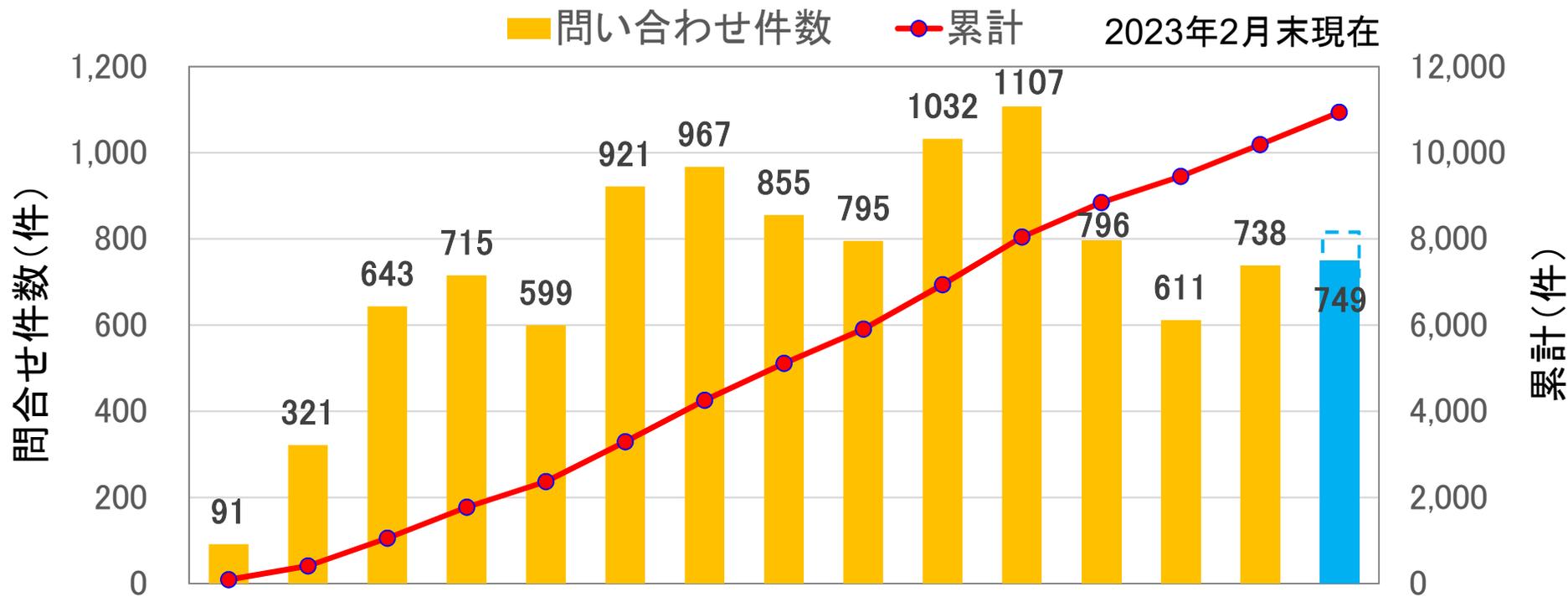
apnews.com
Intel agencies: No sign adversaries behind

返信をツイート

5. 問い合わせ対応状況(1/5)

問い合わせ件数（年度別推移）

2022年度は、昨年度比で約1割増の件数となる見通しである。

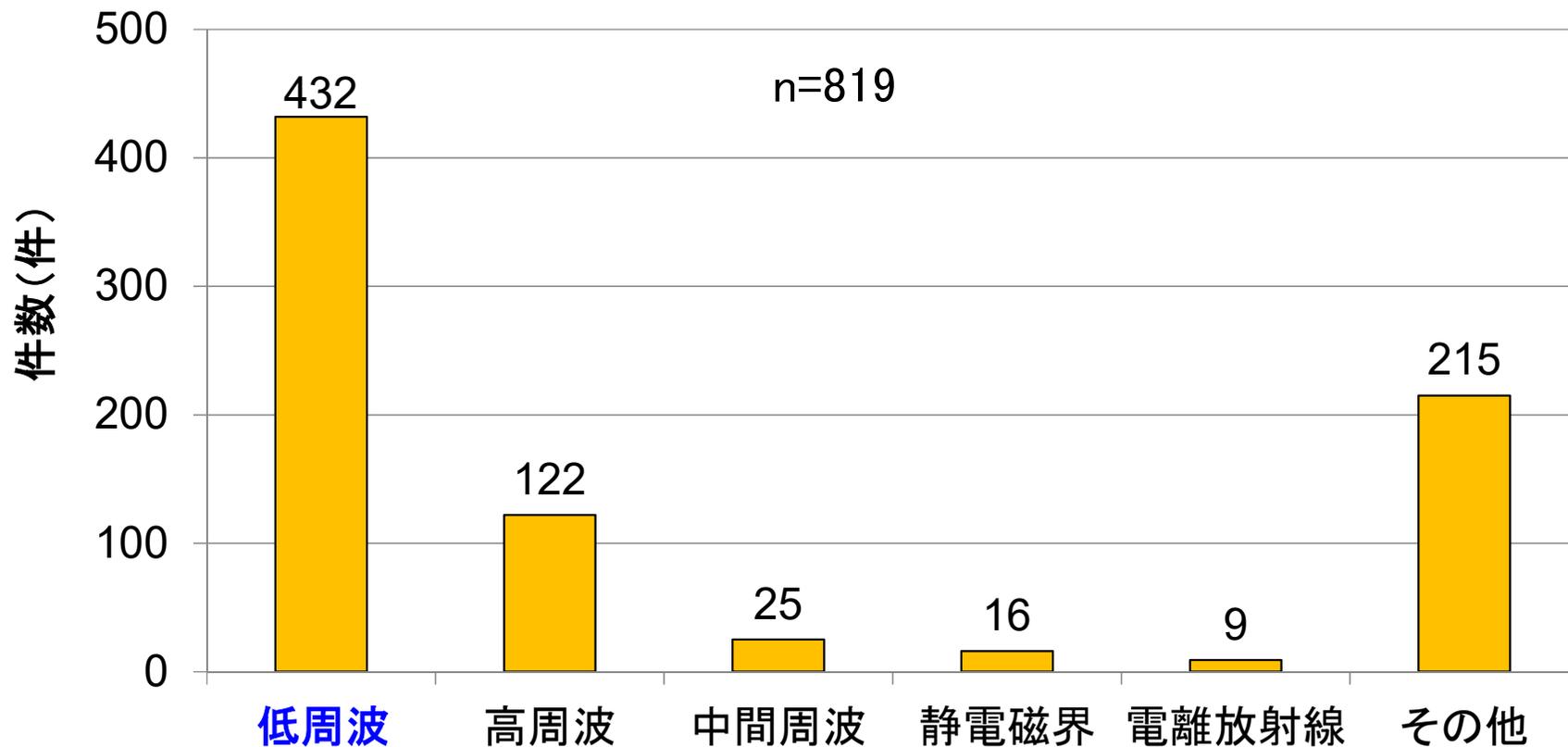


年度	2008 11月～ 3月	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
件数	91	321	643	715	599	921	967	855	795	1032	1107	796	611	738	749
月平均	18.2	26.8	53.6	59.6	49.9	76.8	80.6	71.3	66.3	86	92.3	66.3	50.9	61.5	68.1

5. 問い合わせ対応状況(2/5)

周波数別 内訳

周波数別では、低周波が約5割を占めており、例年と同じ傾向である。



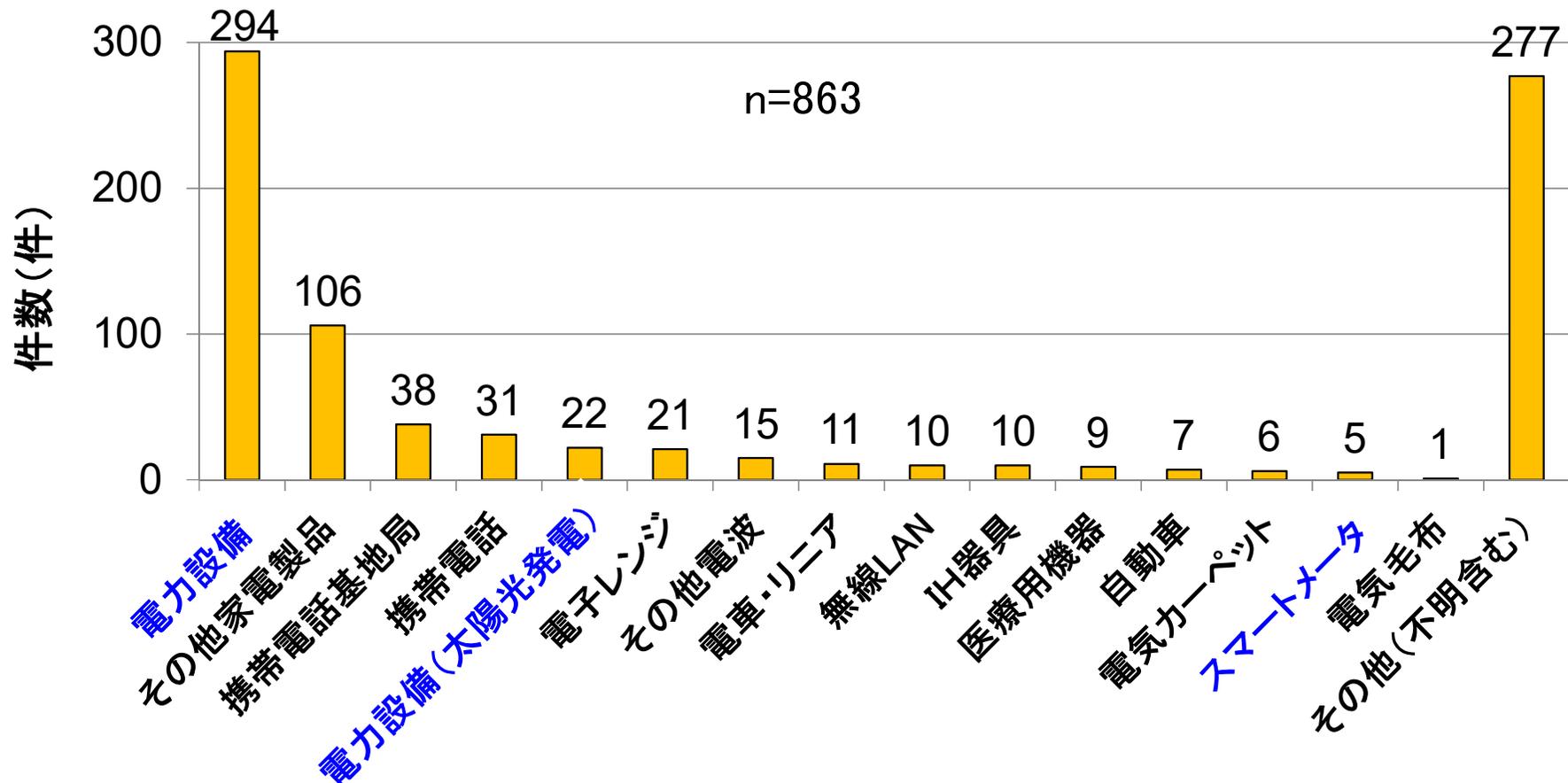
※ 1回に複数の問合せを含む

※ 2023年2月末現在

5. 問い合わせ対応状況(3/5)

発生源別 内訳

発生源別では、電力設備が最も多く約4割を占め、例年と同じ傾向である。

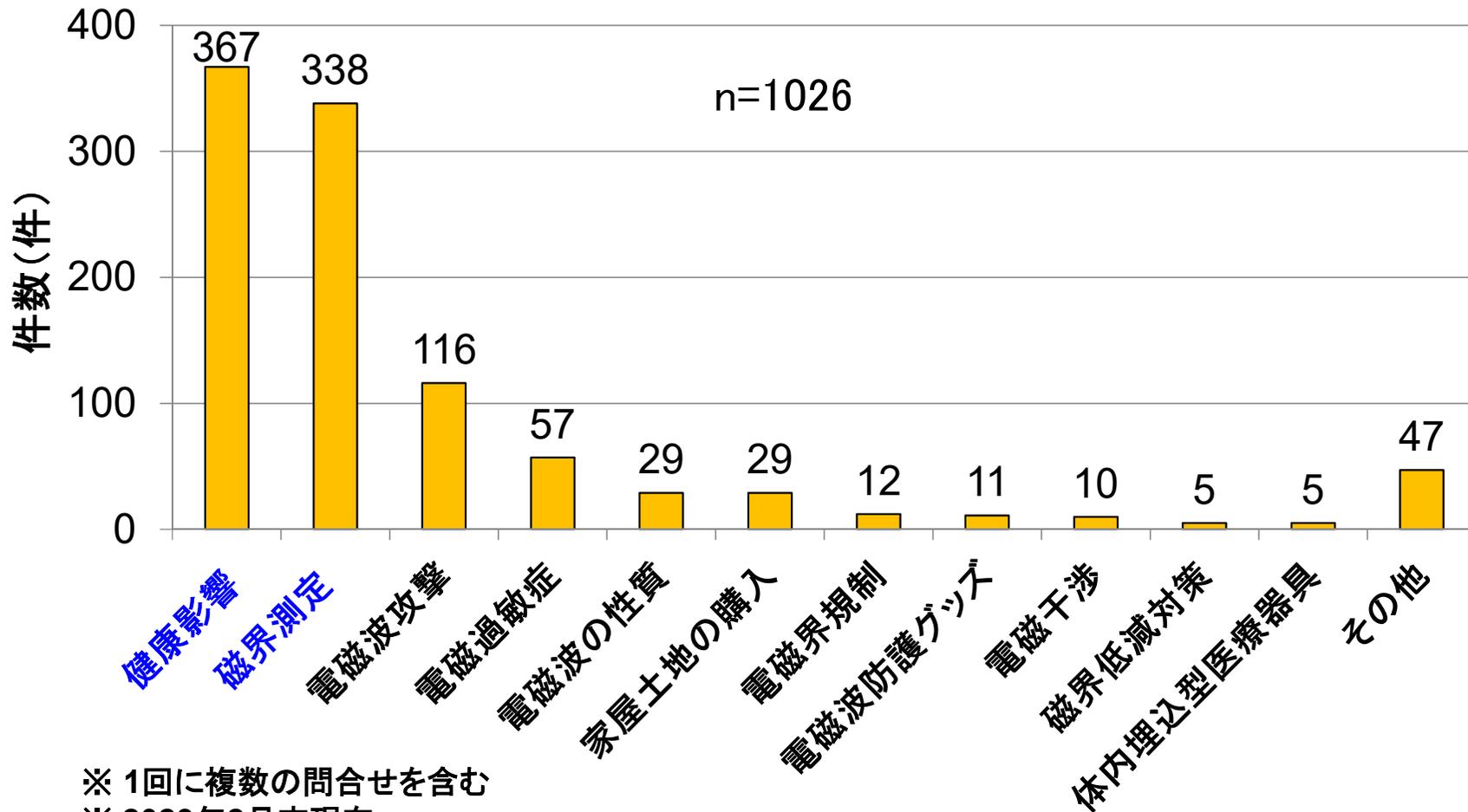


※ 1回に複数の問合せを含む
※ 2023年2月末現在

5. 問い合わせ対応状況(4/5)

内容別 内訳

内容別では、健康影響と磁界測定が多く、それぞれ約4割と例年同様の傾向である。

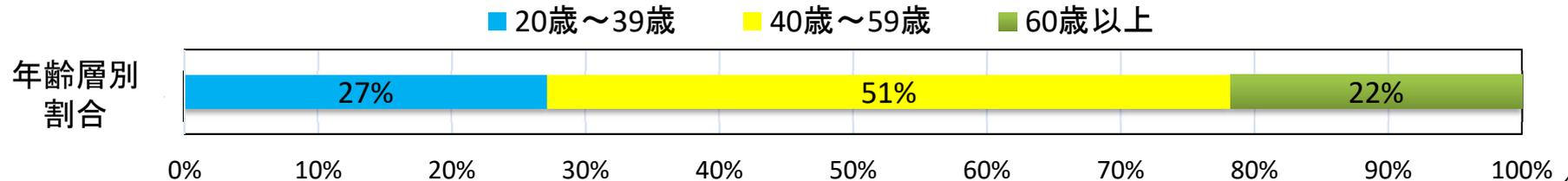


※ 1回に複数の問合せを含む
※ 2023年2月末現在

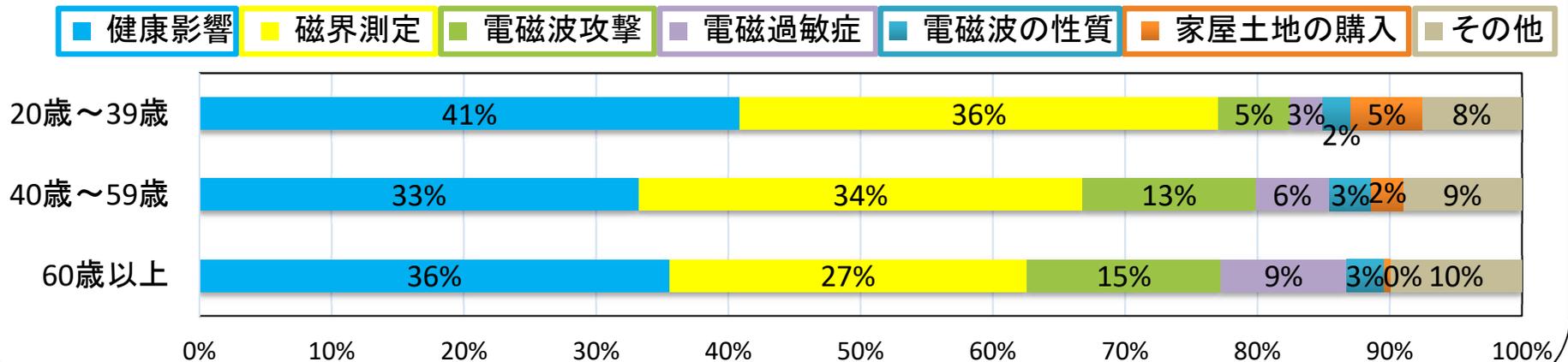
5. 問い合わせ対応状況(5/5)

- 問い合わせ年齢層は、40～59歳が最も多く全体の5割を占める。
- 問い合わせ内容は、若年層(20～39歳)では、家屋土地の購入をきっかけに近くの電力設備の電磁波を心配する割合と磁界測定の割合が中年・高齢層よりも大きく、中年・高齢層では、電磁波攻撃や電磁過敏症の割合が若年層よりも大きい。

問い合わせ年齢層別割合(n=749)



年齢層別 問い合わせ内容割合(n=1026、複数回答)



※ 2023年2月末現在

6. 対象層特化活動(妊婦の知識啓発)

妊婦はリスク認知が高くなることから、電磁波への過大な不安の払拭と正しい理解促進に繋がる妊婦に対する知識啓発活動が重要であり、継続的に取り組んでいる。

母子衛生研究会を介した妊婦への知識啓発活動

- 妊婦向けパンフレット配布継続(センターが主体で作成[第5版])
 - ✓ 母子衛生研究会が、「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」を母子健康手帳の副読本と併せて配布
 - ✓ 配布部数:68万部(2022年度)
- 母子保健セミナー(母子衛生研究会)
 - ✓ 11/17神戸市開催への講師派遣(参加53名)
 - ✓ 講演動画のWEB配信(再生回数492回)
- WEBセミナー開催案内
 - ✓ 妊婦・小さい子供を持つ親に向けて母子衛生研究会SNSで開催案内発信



パンフレット



SNS案内



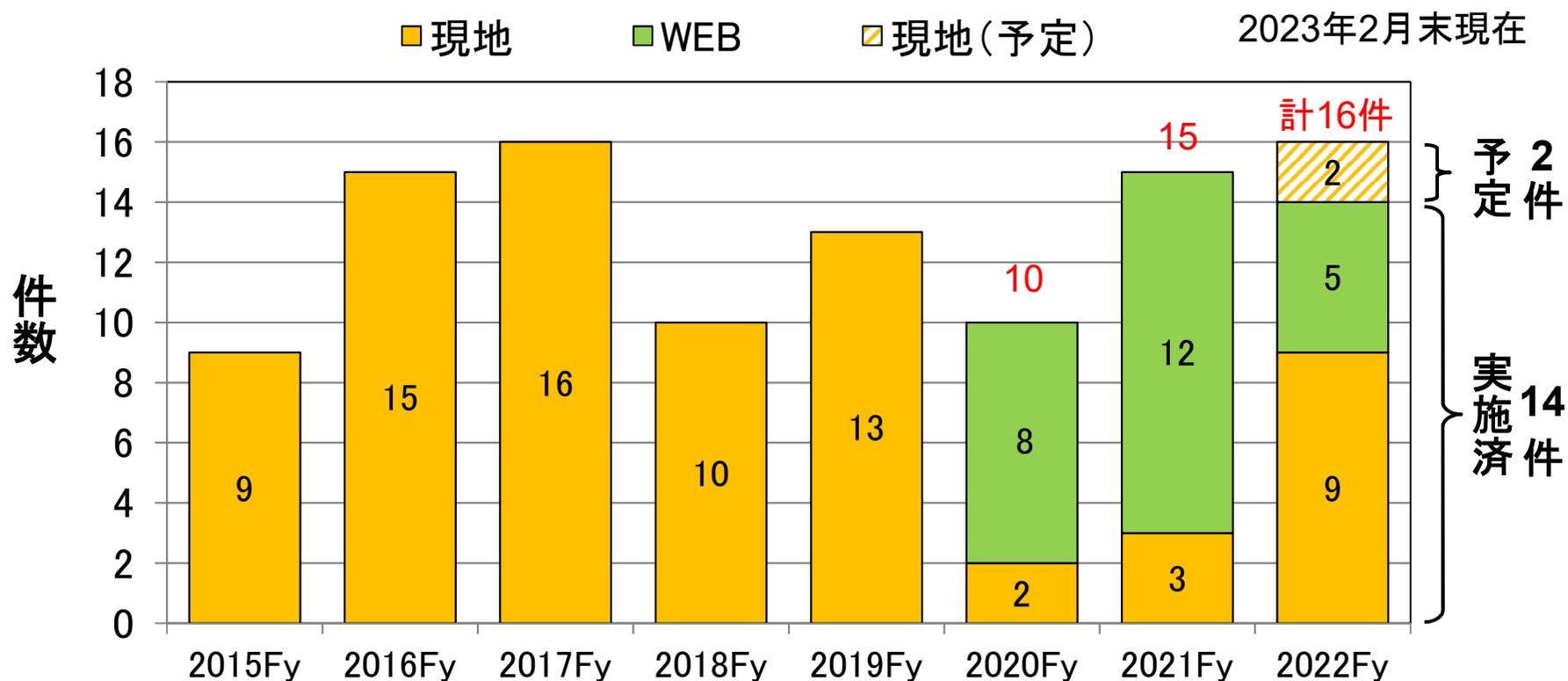
健やか親子21との連携

- WEBセミナー開催案内
 - ✓ 厚生労働省が推進する「健やか親子21」メールマガジンでWEBセミナーの開催情報を参加団体やメンバーで開催情報を配信

7.情報の媒介者を対象とした情報提供活動

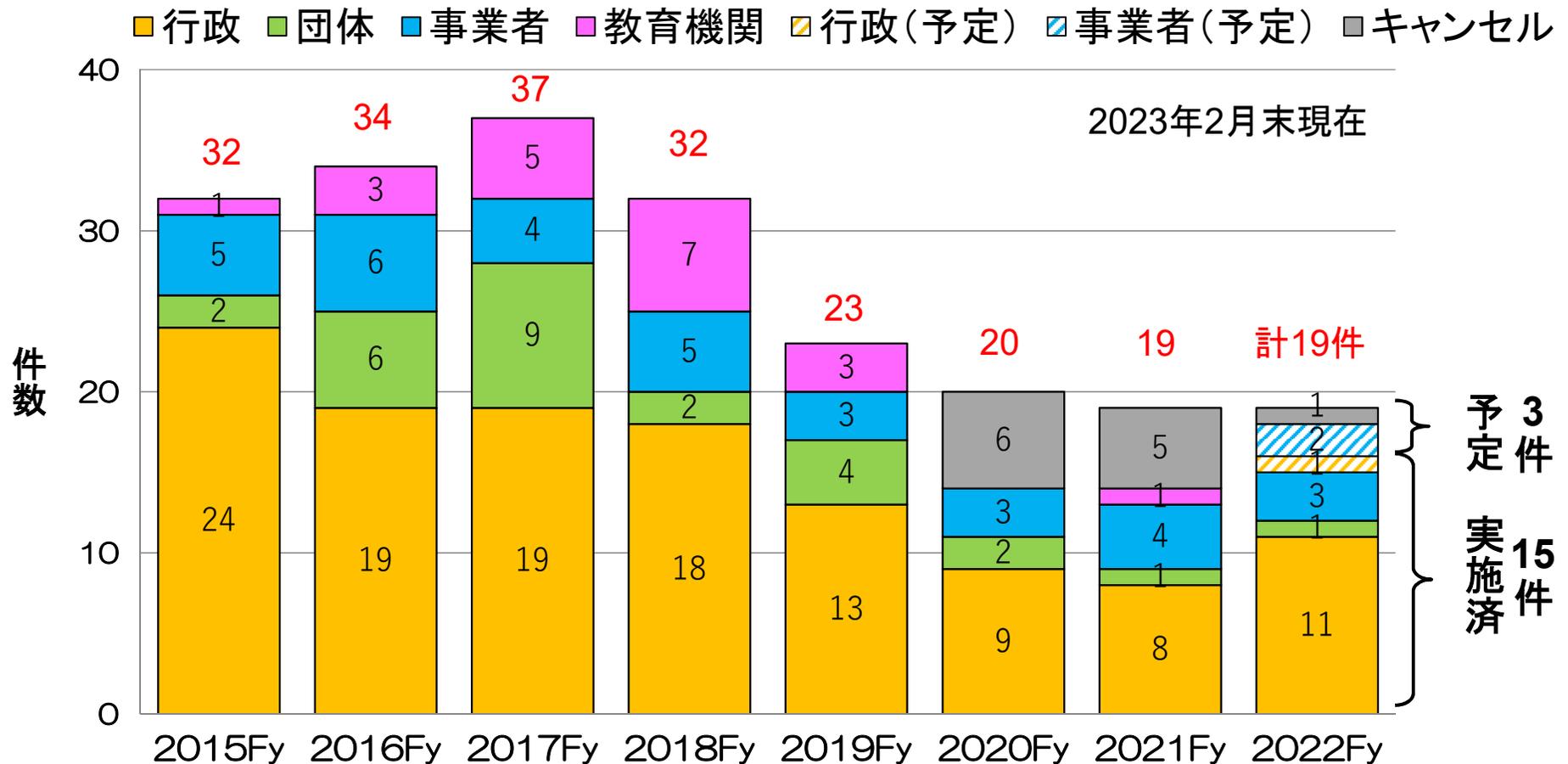
学校保健・社会医学・看護学関連学会等への参加状況

- 2022年度は現地11件(予定2件含む)、WEB 5件の計16件を実施。
- 現地開催は、2020～2021年度が約2割であったが、2022年度は約7割に回復。



8.依頼講演会(1/2)

- 2022年度は講演依頼が19件(うちキャンセル1件)。実施件数は2020年度と2021年度よりも増加しているが、コロナ以前の件数までは回復していない。
- 2019年度以前と比べると、教育機関からの依頼講演が減少している。



8.依頼講演会(2/2)

学校保健関係者への依頼講演案内

- 教育機関からの依頼講演会(出前講座)の増加に向けた取り組みとして、全国学校保健・安全大会にブース展示し、参加者に直接PRを実施した。
- 2023年度も同様の取り組みを継続予定。



電磁波の健康影響に関する
無料出前講座

電磁波ってなに？ タブレット端末の電波って大丈夫？ 小児白血病に関係あるの？

電磁波は子どもの健康に影響があるの？

電磁波の健康影響について
WHOの見解をわかりやすく解説します

ご希望の日時、場所(Web可)で承ります！
職場の勉強会などにあわせて電磁波の話を聞いてみませんか？

講師
電磁界情報センター所長
大久保 千代次
WHO国際電磁界プロジェクト国際委員会委員
国際電磁界情報センター副会長
岡山県立大学アドバイザー
元WHOジュネーブ事務局サイエンティスト

JEIC 電磁界情報センター
Japan EMF Information Center
一般財団法人 電磁安全環境研究所 (AET)

URL: <https://www.jeic-emf.jp>
TEL: 03-5444-2631
MAIL: jeic@jeic-emf.jp

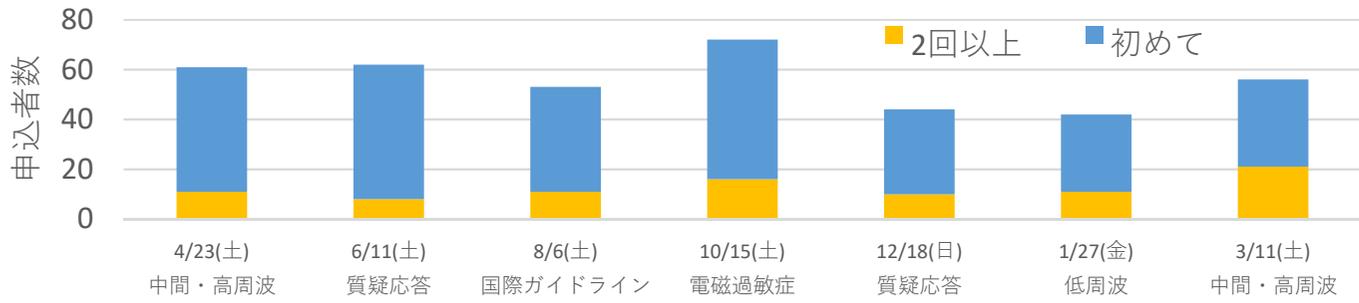
全国学校保健・安全大会(11/9~11/11、岩手県盛岡市)

- JEIC活動紹介パネル、EMF動画
- 学校教職員用の電磁波パンフレットほか配布
- 磁界測定の実演デモンストレーション
- 依頼講演会の紹介

9.WEBセミナーへの取り組み (1/2)

- 2022年度は7回開催しているが、2023年より6つ講演テーマで年間6回開催する体制に整理した。2023年は奇数月に開催予定。
- ホームページ、チラシ、WEB広告、他団体SNS等で情宣し、50名程度の申込みあり。

実施状況



講演テーマ

- ① 低周波電磁界
- ② 中間・高周波電磁界
- ③ 高周波電磁界
- ④ 国際ガイドライン
- ⑤ 電磁過敏症
- ⑥ 質疑応答

ホームページ



チラシ



WEB広告



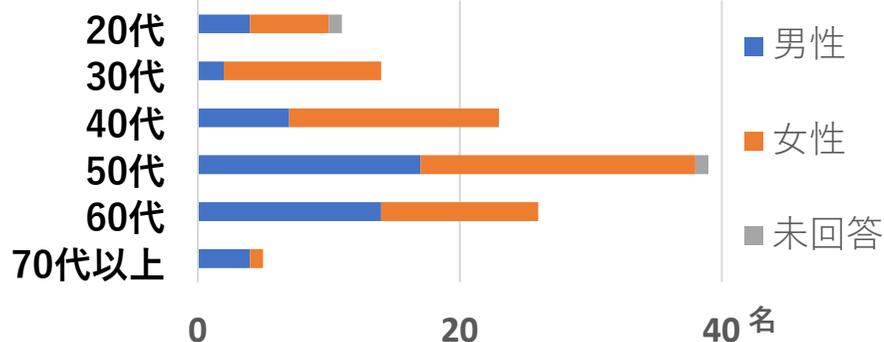
他団体SNS



9.WEBセミナーへの取り組み (2/2)

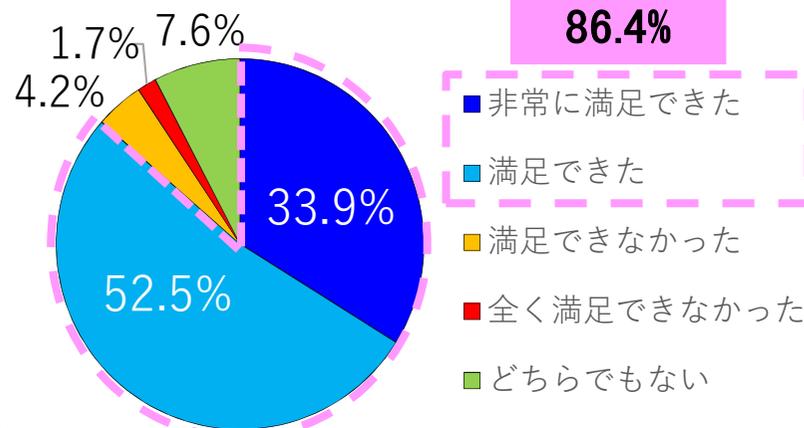
2022年度 (4月~2月末) アンケート集計結果

属性(n=118)

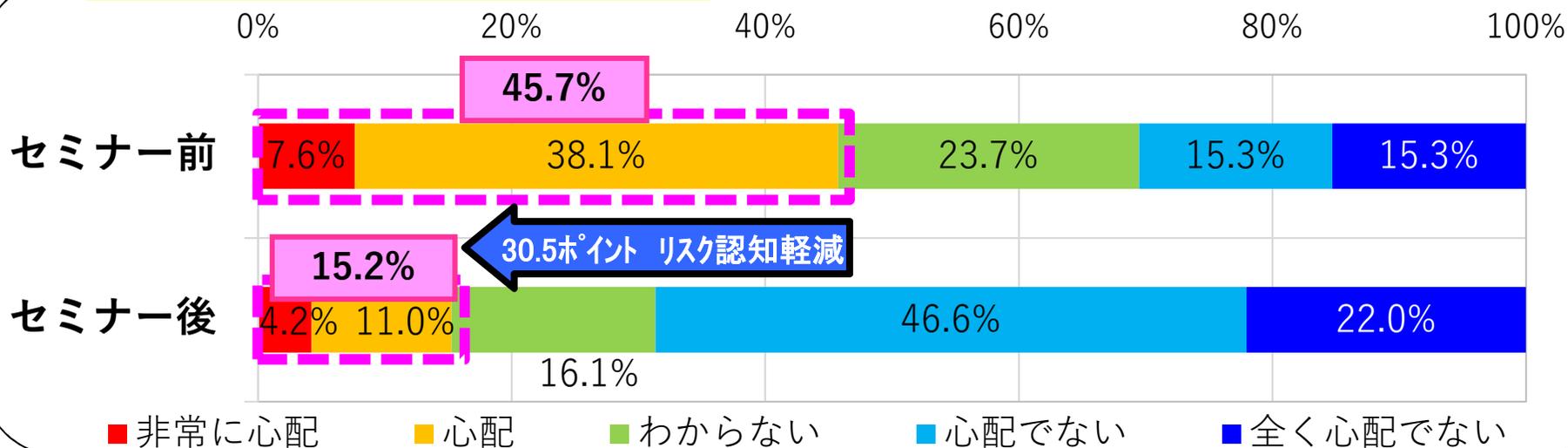


・参加年齢層は、経済産業省主催の電磁界講演会と比べて若い
 ・50代以下では、女性の割合が大きい

満足度(n=118)



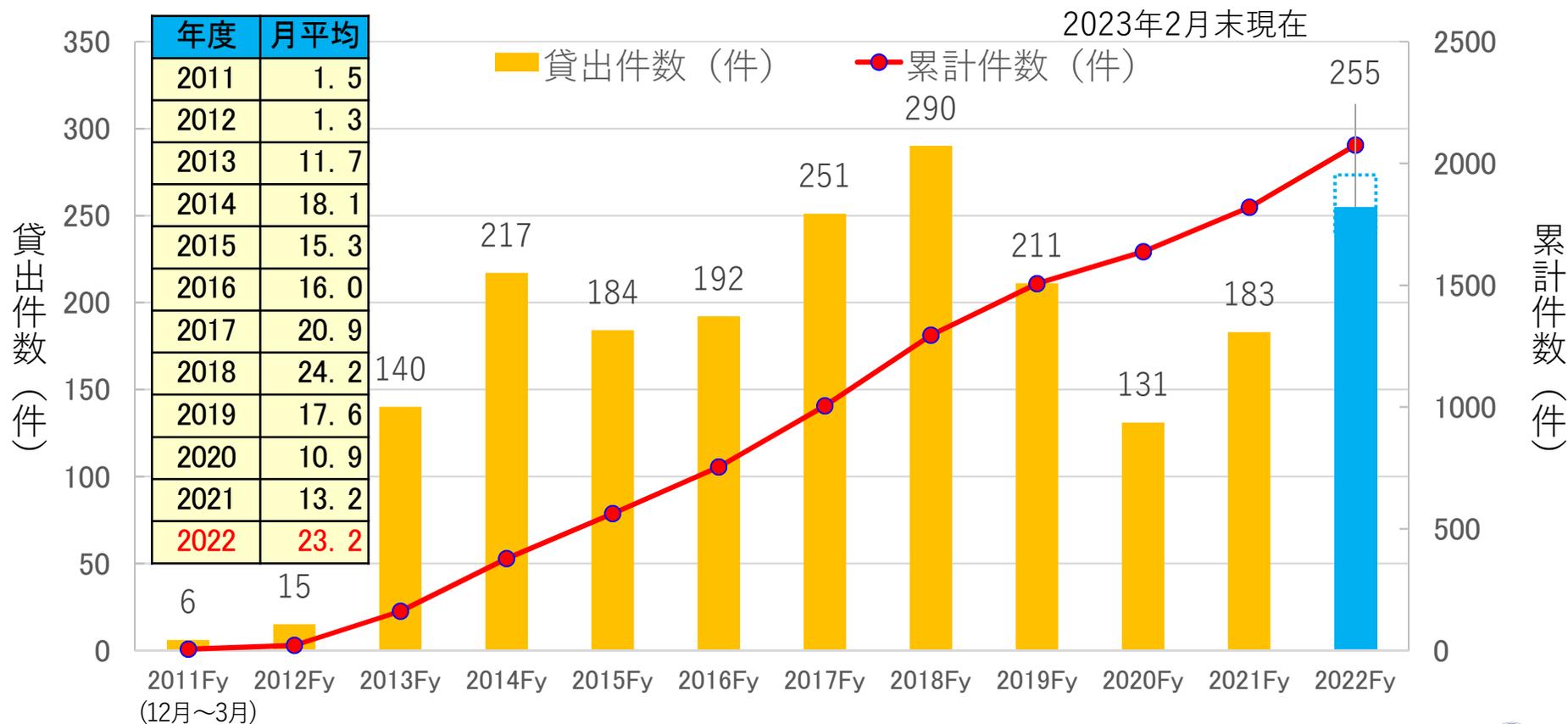
参加前後のリスク認知の変化(n=118)



10. 磁界測定器貸出(1/3)

測定器貸出件数の推移

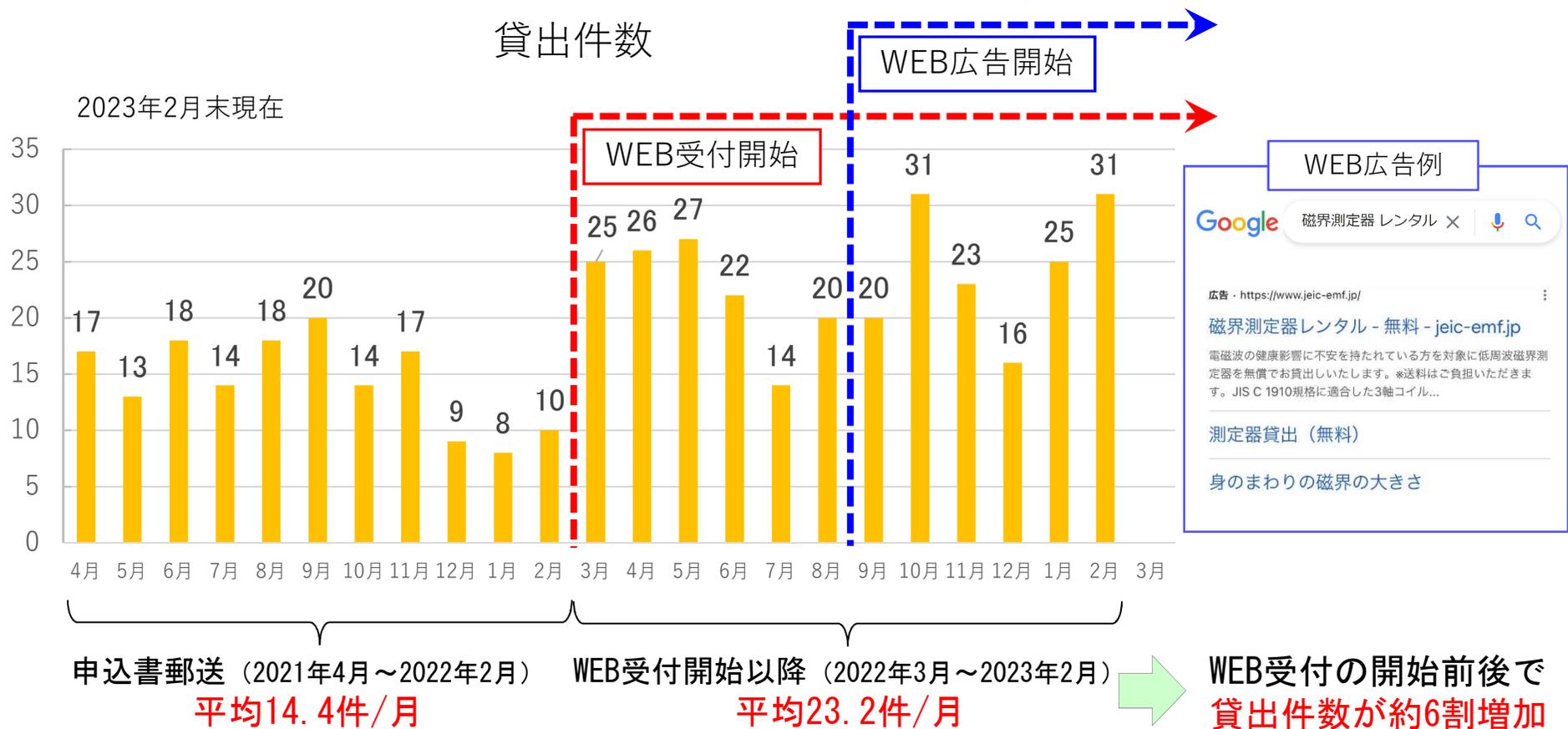
- 従来の申込書郵送による手続きを見直し、2022年3月からWEB受付システムを開始し、貸出手続きを簡略化および迅速化した。
- WEB化により24時間受付体制になったこともあり、2022年度の貸出件数は大幅な増加に転じている。このうち95%以上がWEB受付を利用。



10. 磁界測定器貸出(2/3)

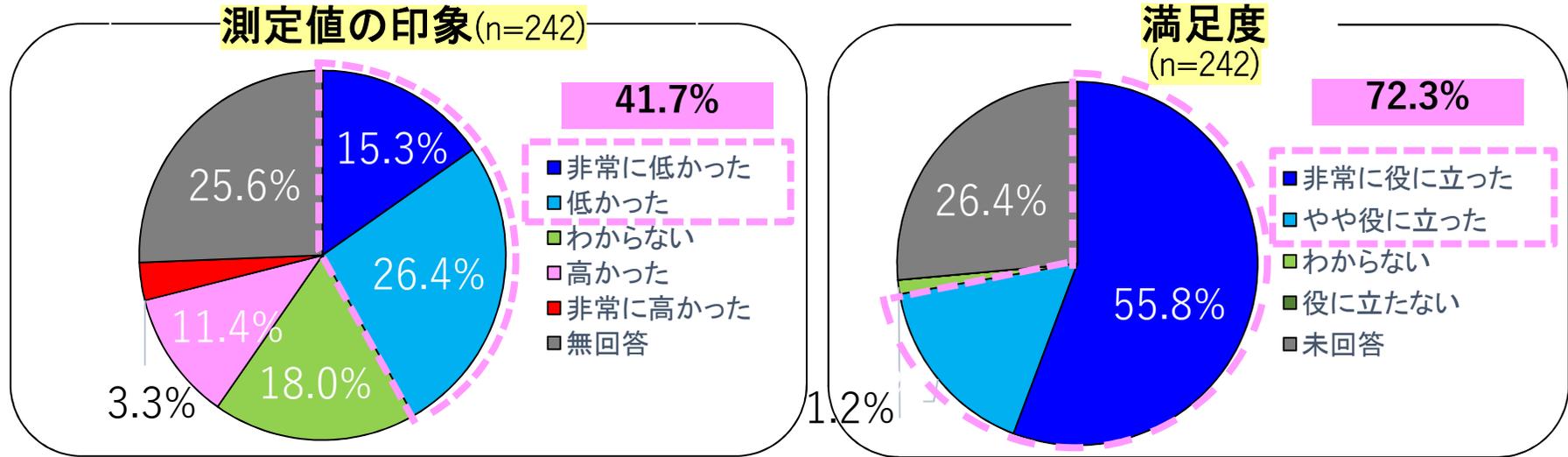
「WEB受付システム」の効果について

- 平均貸出件数は、2021年4月～2月で14.4件/月であったが、2022年3月のWEB受付開始以降は23.2件/月となり、8.8件/月(約6割)増加した。
- 磁界測定器貸出のWEB広告を配信することで貸出件数の更なる増加を図った。



10. 磁界測定器貸出(3/3)

2022年度(4月~2月末)アンケート集計結果



磁界測定前後のリスク認知の変化 (n=242)

