

## 第 29 回 電磁界情報センター運営委員会 議事録

1. 日 時：2022 年 3 月 15 日（水）10:00～12:00
2. 場 所：電磁界情報センターなどの会議室およびオンライン会議（Zoom）
3. 出席者：木下委員長、衛藤委員、緒方委員、葛西委員、小島委員、原委員、飛田委員、  
山根委員  
[事務局]一般財団法人電気安全環境研究所 薦田理事長  
電磁界情報センター 大久保センター所長
4. 議事次第：
  - (1) 定足数の確認報告
  - (2) 理事長挨拶
  - (3) 【審議】第 28 回電磁界情報センター運営委員会 議事録の承認について
  - (4) 【報告】2021 年度 予算執行状況について
  - (5) 【報告】2021 年度 業務実施状況について
  - (6) 【審議】2022 年度 業務計画について
  - (7) 【審議】電磁界情報センター運営委員会規程の改正について
5. 配布資料：
  - ・運営 29-1 運営委員会 委員名簿
  - ・運営 29-2 第 28 回電磁界情報センター運営委員会 議事録（案）
  - ・運営 29-3 2021 年度 予算執行状況
  - ・運営 29-4 2021 年度 業務実施状況
  - ・運営 29-5 2022 年度 業務計画（案）
  - ・運営 29-6 電磁界情報センター運営委員会規程（改正案）
  - ・参考 電磁界情報センター運営委員会規程
6. 議事内容：
  - (1) 定足数の確認報告  
電磁界情報センター運営委員会規程第 5 条第 2 項に基づき、運営委員 8 名中、出席の委員が 8 名であることから、第 29 回運営委員会は成立した。
  - (2) 理事長挨拶  
年度末のご多忙のところ、運営委員会にご出席いただき感謝申し上げます。電磁界情報センターが設立され 14 年になろうとしているが、この間、多くの方々の電磁

界に対する理解を深めること、そして不安の解消に少しは寄与できたのではないかと自負しているところである。これも委員の皆様のご適切なアドバイスのおかげであると大変感謝しており、今後も社会に貢献できるように努力していく所存である。今後とも委員の皆様のご指導よろしくごお願い申し上げるとともに、忌憚のないアドバイスを是非いただきたく、重ねてごお願い申し上げます。

### (3) 第28回電磁界情報センター運営委員会 議事録の承認について<審議>

【審議結果】 第28回運営委員会議事録について了承された。

### (4) 2021年度 予算執行状況について<報告>

・事務局より資料運営 29-3 について説明がなされた。主な質疑は以下の通り。

#### 【質疑】

[委員] 情報提供関連の中で、インターネットの広告費の増額で費用が嵩んでいるが、このような費用は価格交渉ができるのか。

[事務局] インターネット広告は、目標クリック数に応じて広告費が増減するため、交渉でどうにかなるところではないと考えている。

### (5) 2021年度 業務実施状況について<報告>

・事務局より資料運営 29-4 について説明がなされた。主な質疑は以下のとおり。

#### 【質疑】

[委員] スライド1の電磁界関連情報(1次情報)の収集で、報道記事約30件とあるが、どのような内容か。

[事務局] 主に海外の国際機関、政府発表などの記事の情報提供となっている。電磁界関係で馴染みのある「国際非電離放射線防護委員会」(ICNIRP)や、欧州の「健康・環境・新興リスクについての科学委員会」(SCHEER)等が公式発表したものである。

[委員] 関連して社会動向が約10件とあるが、どのような概要だったか。

[事務局] 電磁界関係のNPO組織が会報などを発行していたものなどを集計している。例えば電磁界関係の研究会等が電磁界についての問題が生じているとか、携帯基地局への反対運動といった記事が主になっている。

[委員] 一般的なマスコミ、新聞、週刊誌を含めて、電磁波に対する過敏症とか、電磁波の健康リスクのような記事は、今でもまだ出ているか。

[事務局] そのような記事はまだ出ており、最近では電磁過敏症の記事や、化学物質過敏症と電磁過敏症を併発されているといった記事などが多く見受けられる。

[委員] 磁界測定器の貸出サービスを利用される方々は、非常に不安に思っている方だと思う。アンケート結果では、測定の前後でリスク認知の低下が見られるようであるので、このような方々にセミナーの案内をしてはどうか。

[事務局] 今のところ、磁界測定器の貸出サービスの利用者に対してセミナーの案内はしていない。ご意見を踏まえ、セミナーの案内について検討したいと思う。

[委員] 今回の充電式歯ブラシの充電中の磁界測定で、非接触式のワイヤレス電力伝送 (WPT) システムで特に値が大きかったということは大変興味深いことであるが、今回の結果から同システムと磁界の大きさについて何か類推出来ることはあるのか。

[事務局] スライド 11 の原理図 (イメージ) で説明すると、充電台の送電コイルに流れる電流によって磁界の強さというものが変わってくるが、メーカーによってコイル形状や巻数、配置等が異なるため、磁界の強さが異なると想定している。

また、今回の測定結果では電動歯ブラシの磁界は、ピークの周波数が 4 万 8 千 Hz であり、距離 0cm であっても磁界強さは国際的なガイドラインにおける一般環境の基準値 (27 $\mu$ T) の約 16~40 分の 1 程度であったので、それほど心配するレベルではないと考える。

[事務局] WPT 式の充電式家電製品というものは、一般の方はよく分からない人が多いと思うので、関心を持っていただければありがたい。

[事務局] 例えば使用中の充電式電動歯ブラシで一部高くなる場合がある。数値そのものは国際的なガイドラインの基準値に比べて 5 分の 1 くらいであるが、他の家電製品に比べて数値が相対的に高くなるので、公表すると色々と質問を受ける。データの公表はきちんと理解していただけるよう表現する必要があると感じている。

[委員] このような測定は大切であるので、新しい製品が出た際は調査していただ

きたい。スマートメーターの磁界測定に関する今後の展開を教えてください。

[事務局] スマートメーターについては、使用中の機器から出ている電波を測定する  
目途がようやく立った。スマートメーターから出ている電波の頻度について  
も予想していた 30 分に 1 回ではない可能性もあるため、今後調査を行いな  
がら測定を進めていく予定である。

[委員] 双方向性確保の観点から、ホームページ上でアクセス者が疑問に思うこと  
を質問できる機能があると良いのではないかと。

[事務局] 現在のホームページでは、質問受付はあるが、その画面にたどり着くまで  
が分かりにくいと、サイトのリニューアルに合わせて、ホームページの機  
能向上を図りたい。

[委員] 電磁界の健康影響に関する情報提供については、一般国民のヘルスリテラ  
シーの向上という面と、何か心配なことが起こったときにその心配を軽減す  
るリスクコミュニケーションという面があるかと思う。情報提供については今  
後も続けなければならないと思うが、他国ではこのような情報提供はどのよ  
うにしているのか。

[事務局] 本年 6 月に名古屋で開催される BioEM2022 という国際学会で「電磁界のリス  
クコミュニケーション」というタイトルのワークショップの開催を予定し  
ている。日本、韓国、ドイツが参加予定であるが、ご質問の趣旨に合致する  
ワークショップだと考える。その中でも電磁界情報センターが一番多面的に  
活動していると思うが、その次に韓国が実施している。ドイツについては、  
昨年から放射線防護庁が電磁界のリスクコミュニケーションセンターとい  
うのを創設している。その他の国の組織では、ウェブ上での対応はしている  
ようであるが、対面での講演会や磁界測定器貸出といった市民の直接的な要  
求に応じているという活動を行っているのは日本以外に見当たらないと思  
う。

[委員] 日本が非常に熱心にやっているということで大変心強く思う。是非、その  
ワークショップの成果を次回運営委員会で報告いただきたい。

[委員] 新聞報道の件数は、段々と少なくなっているようであるが、リスクコミュ  
ニケーションにおける新聞報道が果たす役割について印象を聞きたい。

[事務局] 電磁波問題に関し、新聞社として誤った論説等あるいは記事を書いている場合は、「認識が間違っているのではないか」としっかり科学的なフォローをしている。この数年は個人的なコラムを記事として掲載されるということはあるが、主要新聞社が誤った情報を記事として掲載されることはあまりなくなってきた。

[委員] 学校保健学会にも参加されているようだが、学校の先生も電磁界について興味があるのか。

[事務局] 養護の先生方がPTAから小児白血病、つまり磁界ばく露と子どもの病気に関して色々相談を受けるとのことである。ただ、それをどうやって答えていかよく分からないということをもったことを契機にして、学校保健を担当される方々には是非お伝えしたいということで、学校の保健、いわゆる養護先生方を対象にしたパンフレットを別途作成している。

[委員] 例えば放射線の分野で子ども向けのパンフレットも作っているところが多いが、学校の先生も子どもに教えるときはそのようなものがないと教えにくいと思うので、子ども向けのパンフレットも今後検討をお願いしたい。

[事務局] ご意見を踏まえ、今後検討したい。

[委員] 広報とか啓蒙活動を行っているが、その効果についての評価はどう考えているか。

[事務局] 定期的に、磁界測定前後におけるリスク認知の変化、依頼講演会やWEBセミナー前後におけるリスク認知の変化、あるいは知識が正しい方向に理解されているかについて評価している。

[委員] 日本国民全体でどうなのか、世論調査する訳にはいかないのが難しいと思うが、どのような状況にあるか。

[事務局] ウェブ調査を行っている。ただし、ウェブ調査というバイアスがあるため国民全体は代表する訳ではないが、電磁波へのリスク認知（関心度）の経時的な変化というのは見ている。例えば、情報検索サイトでどんなキーワード検索をしているか調べると、健康影響とペアリングする単語を分類していくと、“電磁波”と“健康影響”のペアリングが全体の十数%と、上位ベスト3に入っている。放射線関連のキーワードと“健康影響”のペアリングに関しては、東日本大震災後の2012年の段階では全体の70%程度占めていたが、現在では4%程度である。放射線に関しては、今関心が薄れているのかもしれない。

ない。一方で、電磁波については、5G、無線電力伝送（WPT）、IoT等、新しい技術革新が進展していることも関心が低下しない一つの要因かと考える。

[委員] 電磁界セミナーに併せて、小児科の先生方から、例えばスマホだったら電磁波よりも目や脳神経の影響とか、長時間見たことによる依存症の問題が深刻だと講演してもらってはどうか。

[事務局] これまでの講演でも、電磁波の健康影響とスマホ等を使うことによる行動変容に伴う発育阻害とか、あるいはゲーム依存症とか、そういうものについて説明している。関係医師会等とのタイアップについては検討を行ってみる。

[委員] 今回のコロナ禍が、電磁界の健康影響やセンター業務に何か影響を与えているか。

[事務局] コロナ禍によって、問い合わせ件数が若干減少したということはあるが、新型コロナウイルスの流行によって電磁界による健康影響への関心度合いが変わることもなく、センター業務にも直接影響することはない。世界的には、5Gの普及と新型コロナウイルスの流行の時期が偶然にも一致していたため、アメリカや欧州で5Gアンテナ基地局が破壊された事例がある。つまり、コロナウイルスは5Gによってもたらされたということを本当に信じる人が結構いたためである。そのため、WHOは、「5Gはコロナウイルスを運びません」というメッセージも出している。

## (6) 2022年度 業務計画について<審議>

・事務局より資料運営 29-5 について説明された。主な質疑は以下のとおり。

### 【質疑】

[委員] 再生可能エネルギーの発電が盛んになっていることから、直流送電線から発生する電磁界についての調査は意義があるため、よろしくお願ひしたい。また、スーパーマーケットのセルフレジや、交通網における自動改札等については、一般の消費者はどのような電磁波にさらされているかよく分からないため、そのような機器から受ける電磁波についても調査をお願ひしたい。

[事務局] セルフレジや、自動改札等については、国立情報通信研究機構（NICT）で電波ばく露に関するモニタリング事業を行っているので、そちらにご希望を伝えたい。

【審議結果】 2022年度 業務計画について了承された。

(7) 電磁界情報センター運営委員会規程の改正について<審議>

- ・事務局より資料運営 29-6 について説明された。

【審議結果】電磁界情報センター運営委員会規程の改正について了承された。

(8) その他

次回開催の日程は、以下のとおりとする（開催形式は別途調整予定）。

- ・2022年10月17日(月) 15時～17時

以 上