

住環境測定協会が実現する
子供を守る
電磁波対策の家



 **NPO法人**
住環境測定協会

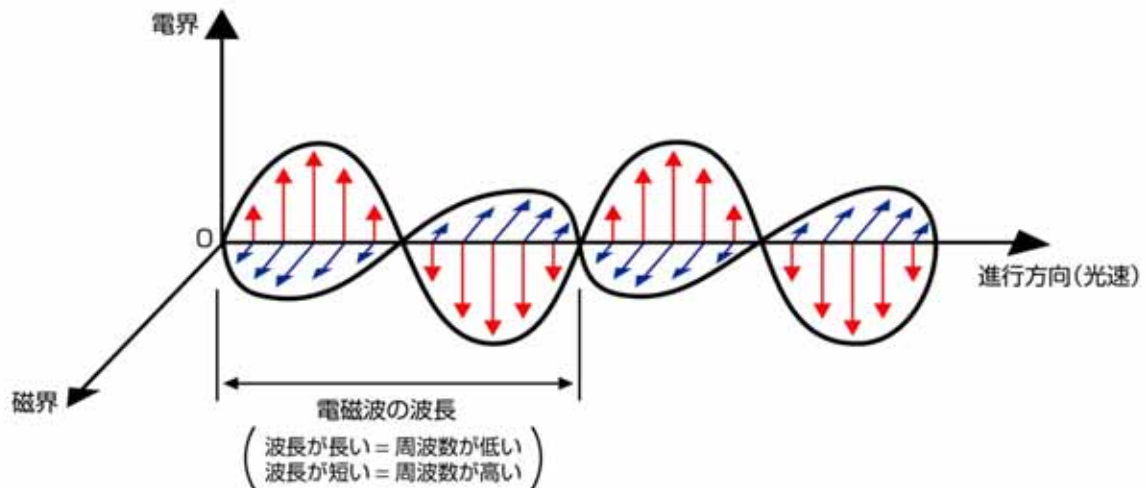
<http://www.homenw.net/>

1. コンセプト

「子供を守る電磁波対策の家」

2. 電磁波とは？

電磁波とは、電界(電場)と磁界(磁場)がおたがいに作用し合って空間に伝わる波のことで、



また電磁波には周波数と呼ばれるものがあり、周波数の違いによって及ぼす作用も異なります。例えば、私たちの身の回りの電化製品や室内配線など電気の流れるところには必ず低周波と呼ばれる電磁波が発生しています。また携帯電話や無線 LAN などの通信機器やその中継基地からも高周波(マイクロ波)と呼ばれる電磁波が発生しています。

(図表)電磁界の種類

電磁界の種類	非電離放射線						電離放射線	
	静電磁界	超低周波電磁界	中間周波電磁界	高周波電磁界			光	放射線
周波数	ゼロ	300Hz以下 (50/60Hz: 電力設備) 超低周波	300Hz~ 10MHz (20~90kHz: IH調理器) 中間周波	10MHz~ 300MHz	300MHz~ 3GHz (2.45GHz: 電子レンジ) マイクロ波	3GHz~ 3000GHz (3THz)	3THz~ 3000THz	3000THz 以上
波長	なし	長	10^2 m, 10^4 m, 10^6 m	10 m	1 m	10^{-2} m, 10^{-3} m, 10^{-6} m	10^{-6} m, 10^{-9} m	短
主な発生源 や 利用例	・地磁気 ・磁石 ・MRI 	・電力設備 ・家電製品電源 	・IH調理器 ・テレビ、 パソコンモニター 	・ラジオ放送 ・テレビ放送 	・電子レンジ ・携帯電話 	・BS(衛星放送) 	・太陽光 	・レントゲン

3. 電磁波の影響

すでに何 10 年も前から電磁波が人の体やその他の動植物に与える影響に関して研究が進められてきました

た。それにより高圧送電線などから発生する超低周波電磁波が脳腫瘍や小児性白血病のリスクを高める可能性があることや、携帯電話や中継基地局からの高周波電磁波も脳腫瘍などのガンを引き起こす危険性があることも指摘されてきました。



4. 電磁波の由来

電磁波というのは、実は太古の昔から自然界にあり、たとえばシューマン共振と呼ばれる地球の電磁波と人間の脳波は非常によく似ているそうです(出典:BIG ISSUE 誌 142号 物理学者 荻野晃也氏)。ところがその自然界にはまったく存在しない数十倍もの高周波電磁波や、家庭内の著しい電化(40年前の3万倍)によって、現代社会は人間の長い進化の過程で一度も経験したことの無い状態にあります。

ごく微弱な電気で動く身体の細胞。電磁波の影響を受けないわけがない。

出典:BIG ISSUE 誌 142号 北里大学名誉教授 宮田幹夫氏

5. 電磁波の影響に関する公表

2011年5月31日に、ついにWHO(世界保健機関)の国際がん研究機関(IARC)は、限定的ながら携帯電話電磁波と発がん性との関連の可能性を認める声明を出しました。

Badische Zeitung

Suchbegriff

Freitag, 17. Juni 2011

START · LOKALES · NACHRICHTEN · SPORT · MEINUNG · FREIZEIT · RATGEBER · ABO & SERVICE · ANZEIGEN

Deutschland · Südwest · Ausland · Wirtschaft · Kultur · Panorama · Wetter

WHO: Handy könnte Krebs erregen

Die Weltgesundheitsorganisation stuft die Mobilfunkstrahlung als möglicherweise krebserregend ein / Eine Vorsichtsmaßnahme.

Freisprechanlage und SMS statt stundenlang das Handy am Ohr: Das sind die Vorsichtsmaßnahmen, zu denen die Weltgesundheitsorganisation wegen der Handy-Strahlung ratet. Foto: dpa

03. Juni 2011
Veröffentlicht in der gedruckten Ausgabe der Badischen Zeitung.
von: **afp**

Themen: -

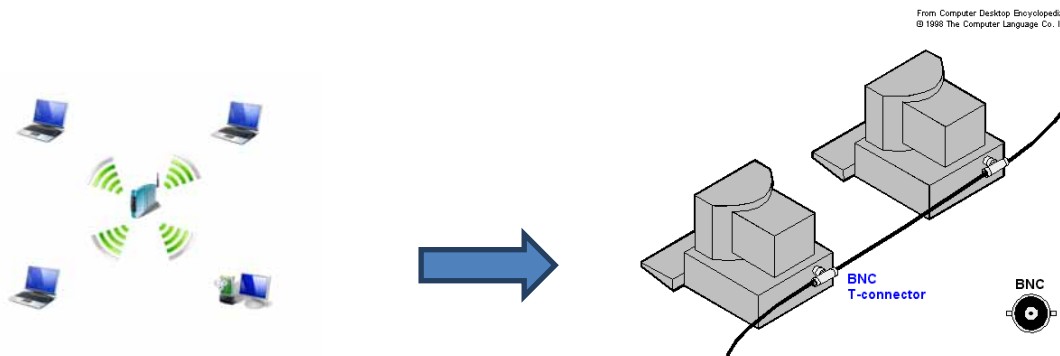
Kommentare: 1

Schriftgröße verändern:

上図出典:ドイツ・バーデン地方新聞: <http://www.badische-zeitung.de/panorama/who-handy-koennte-krebs-erregen--46030924.html>

6. 電磁波に対する先進国の動き

2011年5月27日に欧州評議会議員会議は、携帯電話からの無線周波数に対して、「脳腫瘍のリスクが最も高いらしい子どもたちや若者の被曝」を減らすために「あらゆる合理的な対策をとること」を欧州各国政府に求め、「十分な確実性があると定められたリスクを科学的評価が認めない場合、予防原則が適用されるべきだ」と強調しています。



「一般の、とくに学校や教室の子どもたちのために、(無線 LAN などではなく)有線インターネット接続を優先し、学校の敷地内で生徒による携帯電話を厳しき規制する」べきで、とくに「子どもたち、ティーンエイジャー、生殖年齢の若者に対して」人間の健康と環境に潜在的に有害な長期的生物学的影響のリスクについて意識向上キャンペーンと情報提供を行うべきだ、としています。

上記出典: 欧州評議会議員会議 (PACE) 常設委員会 プレスリリース

翻訳: 環境ジャーナリスト 加藤やすこ氏

VOC-電磁波対策研究会 <http://homepage3.nifty.com/vocemf/link1.1.html>

7. 住環境測定協会が進める電磁波対策

電磁波対策とは、発生する電磁波に対してシールド(防御策)を設けることです。

例えば 2 階の主寝室と子供部屋の床に対して、1階の天井裏に張り巡らされた室内配線からの低周波電界をシールドするために、専用の電磁波シールドペンキを塗っています。このペンキが塗られた床一面が室内配線からの低周波電界をキャッチして、取り付けられたアースによって大地に抜き去ってしまうことにより電界を取り除いています。

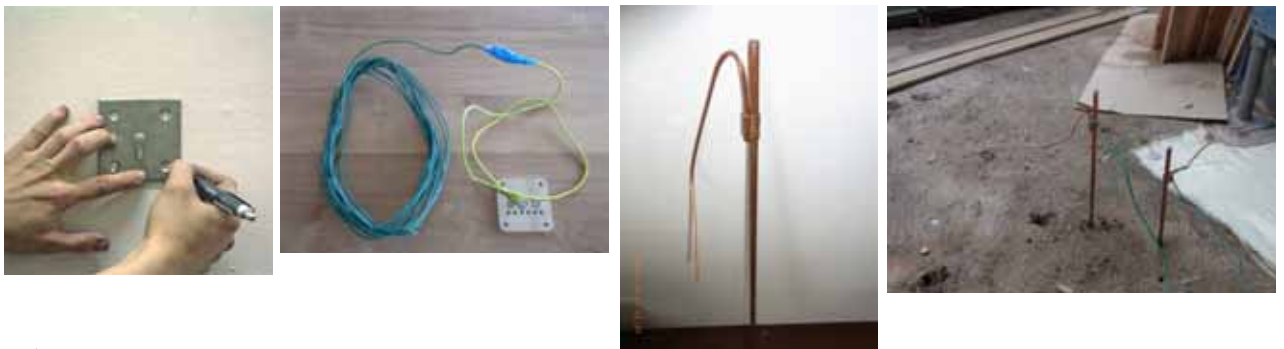


また同じ部屋の壁には、高周波および低周波電磁波シールドクロスを壁の内部に貼ることにより、室内配線からの低周波電界および外部の携帯電話中継基地局や無線波通信発生源からの高周波電磁波(マイクロ波)もシールドしています。低周波電界は同様にアースによって大地に抜き去り、高周波電磁波は反射分散してシールドします。



アース：アース(earth)とはまさに、その名の通り地球(=大地)につなげて電気を放電(電位を等しくする)することです。

電磁波対策によってとらえられた電磁波(電気)も下図のように大地に放電されます。



8. なぜ寝室や子供部屋なのか

人間にとって睡眠とは心身の疲れを癒すための大切な時間であるばかりでなく、新陳代謝がもっとも活性化される人体の発育や健康維持にとっても欠かすことの出来ない繊細で重要な時間です。屋外での不特定の電磁波発生源から常に身を守ることは難しいことですが、寝室での睡眠中に電磁波の影響を限りなく軽減することを目的として寝室に電磁波対策を施しています。

また小さなお子さんの脳は発育途上で頭蓋骨も薄いので、電磁波が侵入しやすいと言われています。そのため子供部屋へも同様の電磁波シールドを施して、より健康で安全な空間をお届けしたいと考えています。

住環境測定協会では人体に対する電磁波の許容値(基準値)として、世界でも最も厳しいランクのドイツ・バウビオロジー連盟の推奨する「寝室のための基準値」を指針として採用し、精度の高い電磁波対策を目指しています。



シールド施工済 アース非接続時の電界強度 29.3V/m



シールド施工済 アース接続時の電界強度 0.1V/m



なぜ電磁波対策が必要なのか？

電磁波シールドを施した寝室や子供部屋において電磁波フリーの環境が実現されることで、本来睡眠中に最も活性化される新陳代謝やホルモン分泌などの機能が電磁波によって損なわれることを防ぎます。また寝起きのリズムなど低周波の波形を描く営みが阻害されない環境に身を置くことで質の高い睡眠が確保され、その結果健康維持につながると私たちは考えています。また、現在その患者が増大しつつある電磁波過敏症の発症を抑止する効果も期待されています。

「電磁波対策の家」は、いまやどこにいても電磁波の影響を免れることの難しい現代において、唯一電磁波から守られた空間であり、今後ご自身とご家族の健康を守る上で欠かすことのできない存在となることでしょう。

電磁波過敏症 電磁波の放射を受けると鋭敏に反応する人たちの症状のことで、症例としては頭痛、吐き気、めまい、心臓動悸、不眠症、慢性疲労、倦怠感などが挙げられます。どの症状も他の原因によっても起こりやすいやすすため、それが「電磁波過敏症」であると見極めるのが難しいと言われています。スウェーデン、デンマークでは認知されて公的保険の対象となっていますが、日本ではまだ認知されていません。しかし重症化すると日々の生活にも支障を来すほどで、世界各国で患者は増え続けています。2017年には世界の総人口の50%が発症するとも言われています。



窓辺の電磁波対策 ~より質の高い電磁波シールドを実現するために~

住環境測定協会は、すでに主寝室および子供部屋の天井・壁・床への電磁波シールドを新築住宅に標準化していく取組を開始しています。これにより天井部および壁から侵入する携帯電話中継基地局などの電磁波発生源からの高周波電磁波(マイクロ波)を99%近くカットし、そこで暮らす皆様(とくにお子様)の健康を守ることに大きく寄与しています。ただし電磁波対策をより完全なものとするには、開口部(窓)から侵入する高周波電磁波(マイクロ波)をシールドするためのレースカーテンもしくはフィルムの取付けをすることをお薦めします。それにより窓から侵入しようとするマイクロ波も同様に約99%シールドすることができます。



電磁波シールドレースカーテン
 外観や質感は通常のレースと変わりなし。
 1GHzのマイクロ波を99%以上カット!



電磁波シールドフィルム
 窓に貼り付けるだけで、
 1GHzのマイクロ波を99%以上カット!