

スマホを補助ツールに

スマートフォンの光と影	
聴覚	視覚
■80~85デシベルより大きな音は悪影響	■マスク使用で不便6割
■イヤホンは1日1時間まで	■スマートフォンとA-Iで音声の文字変換機能が高度化
■使用後は耳を休める	■雑音のない磁気ループシステムの普及を
■睡眠も大事、騒音には耳栓	■小児の近視が世界で急増
	■スマートフォンは人の目が経験したことのない強い刺激
	■近視のほか、斜視の危険も
	■保護者が使用時間管理をする

(日本学術会議主催の市民公開講座の講演から作成)



ネクストビジョンが開催した視覚障害者向けのスマートフォン活用に関する情報交流会=2018年12月、東京都内(三宅琢氏提供)

専門家 悪影響の注意喚起も

視覚・聴覚障害者の生活支援

聖マリアンナ医大耳鼻咽喉科の小森学講師は、騒音が聴覚に与える影響について注意喚起した。小森さんによると、聴覚に悪影響があるのは80~85dBより大きな音。スマートフォンの音量を制限する国もあるが、日本の機種は100~105dBの出力が可能で、これは、車のクラクションを間近で聴くほど音量になる。

小森さんは「悪影響を防ぐためにはイヤホンを使用を1日1時間にとどめ、使用後は耳を休めるよう提案した。

山本さんは、スマートフォンの普及と人工知能(AI)の進歩により、聴覚障害者の社会参加の支援、情報支援を進めている公益社団法人「NEXTVISION(ネクストビジョン)」の理事で眼科医の三宅琢さんは、文字の拡大や組みを使って磁気コイル付きの補聴器や人工内耳に雑音のない音を伝える「磁気ループシステム」の導入が進んでいるとして、日本近畿圏で目が寄つたりして斜視の危険性も高まる。

大野さんは「スマートフォンを使う人は、使用時間を過小評価しているとのデータもある。小児では、保護者が利用時間を見込んで管理し、外遊びの時間を確保するようにしてほしい」と話した。

京都大耳鼻咽喉科・頭頸部外科の山本典生准教授は、新型コロナウイルス感染症の流行でマスクの装着が増え、口元が見えないことでも聴覚障害者の6割が不便を感じているとの調査結果を基に、聴覚を補助するスマートフォンの可能性に言及した。

また、音声入力と日本語変換の機能を解説。色覚障害の色の見え方を画面で再現し、障害がない人の共理解を深める機能などを紹介した。

三宅さんは「スマートフォンは、視覚障害者の『移動と情報アクセスの困難』を解消し、人とのつながりを広げるツールになり得る」と強調した。障害者の生活を補助する新しい支援アプリについては、東京都障害者IT地域支援センターの「やくだち情報」のページに掲載されている。(共同)由藤庸一郎)

さて、視点を変えてみましょ。歯周病が血管と関係があるらしいといふことは15年ほど前から現在までたくさんの英文雑誌などに報告されています。その中でも注目されたのは、心臓や脳卒中などが致命的な病気とながっているのではないかといふ予想であった。

それらの研究は、歯周病のある人を調べたら歯周病菌が心臓の冠動脈狭窄部位から見つかってたとか、重症歯周病患者には心臓死したもののが多くみられたなどであった。

また脳梗塞の歯周病菌がひどかった。大病はもうなくなる、先進

な病氣も関連があると報告されてきた。しかし、私が研究してきたバージャー病はどう思われていたかというと、歯周病が絡んでいるようであるが、科学者の興味の中心からは反れていた。

その理由はバージャー病はもうなくなってしまった。先進

な病氣も関連があると報告されてきた。しかし、私が研究してきたバージャー病はどう思われていたかというと、歯周病が絡んでいるようであるが、科学者の興味の中心からは反れていた。

その理由はバージャー病はもうなくなってしまった。先進

な病氣も関連があると報告されてきた。しかし、私が研究してきたバージャー病はどう思われていたかというと、歯周病が絡んでいるようであるが、科学者の興味の中心からは反れていた。

その理由はバージャー病はもうなくなってしまった。先進

血管病を追う

半世紀の追跡

病気が免疫病や膠原病であるはずがない。なぜそんなレッテルを貼るのであるのか。

中には免疫を抑えるステロイドを使つ医者も現れた。本来、膠原病でない診断がつくなれば、逆行である。血管病に興味を持つ免疫学者と膠原病学者に、バージャー病はひねりつぶされかけたのである。この病氣を長く研究してこられた最高権威の先生も、そんな意見に同調しておられたのに驚かされた。

5~6年前の話である。そんなわけで個人的に

歩くような気分に突入していった。「実験だ、実験を早くやらなくちゃ

ならないから」。さらに膠原病学者は「膠原病の一種ではないだろうか」と主張した。

どうも主張した。

さらに免疫学者は「バージャー病は自己免疫病ではないか」。さらに膠原病学者は「膠原病の一つではないだろうか」と主張した。

バージャー病を別の病気とみるような論文を出しているのである。たばば血管病センター長・岩井武尚(井武尚)

血管病と歯周病菌(3)



イラスト 山本重也

物を取る際や庭木を手入れする時などに便利です。しかし年齢を重ねるとバランスを取るのが難しくなり、転落事故がをしてしまうことがあります。高い場所での作業は、若い人や業者などに頼むのも一つの方法です。やむを得ず、自分で行う場合は、1人きりで作業は避け、準備をしっかりする必要があります。

広いステップの脚立や転倒を防ぐための器具を取り付けたものは体をより安定させることができます。動きやすい服装やヘルメット、滑りにくい靴を用意することも大切です。用具は平らなどろに安置させ、無理のない動きを心掛けましょう。



ヘルメットや
滑りにくい靴

声を文字に変換する機能が高度化できるとして、技術開発の一層の強化を提言。

諸外国の建物や交通機関では、スピーカーではなく電磁誘導の仕組みを使って磁気コイル付きの

補聴器や人工内耳に雑音のない音を伝える「磁気ループシステム」

の導入が進んでいるとして、日本でも普及を早めるよう訴えた。

視覚障害者の社会参加の支援、情報支援を進めている公益社団法人「NEXTVISION(ネクストビジョン)」の理事で眼科医の三宅琢さんは、文字の拡大や読み上げ、明るく大きな撮影などの有用性を解説。色覚障害の色の見え方を画面で再現し、障害がない人の共理解を深める機能など多様なアプローチが開発されていることを紹介した。

また、音声入力と日本語変換の進歩の実例として動画を再生。天気の確認、メッセージ送信、日程管理、飲食店を探して道順を調べるなどがわずか3分で可能なことを示した。

三宅さんは「スマートフォンは、視覚障害者の『移動と情報アクセスの困難』を解消し、人とのつながりを広げるツールになり得る」と強調した。

障害者の生活を補助する新しい

支援アプリについては、東京都障害者IT地域支援センターの「やくだち情報」のページに掲載され