

Biodata Bank, Inc.

PRESS RELEASE

vol.
003

埼玉県5自治体における

熱中症予防対策ガイダンス策定に係る実証実験の実施

Biodata Bank 株式会社(代表取締役社長：安才武志)では埼玉県5自治体(行田市、蓮田市、幸手市、横瀬町、小鹿野町)において、65歳以上の高齢者を対象にリストバンド型熱中症対策デバイス『Biodata Band』を活用した、個人の特性にフォーカスした熱中症予防の実証実験(以下、「本実験」という)を実施いたします。熱中症発生の傾向を把握し、効果的な注意喚起に役立てていきます。本実験は環境省の「平成31年度熱中症予防対策ガイダンス策定に係る実証事業」として採択されており、これまでのWBGTを用いたマスをターゲットに行う熱中症対策から、技術の進歩から可能となった個人をターゲットに行う新しい熱中症対策を普及させていくことを目的とする実証実験です。

本実験の 概要

期 間：2019年7～8月中
場 所：埼玉県内5市町(行田市、蓮田市、幸手市、横瀬町、小鹿野町)
対 象 者：65歳以上の高齢者(アンケートの記入に同意いただいた方)
実施主体：Biodata Bank 株式会社、埼玉県
責 任 者：安才武志(Biodata Bank 株式会社代表取締役社長)
堀(保健医療部健康長寿課)

埼玉県



Biodata Bank, Inc.

本実験の目的、内容、期待される効果

気温が上昇する夏季においては高齢者の熱中症リスクが高まります。実際に熱中症様症状で救急搬送を要する場合や、残念ながら毎年死亡者もでている現状です。本実験はそういった暑熱環境下にさらされる高齢者に対し、リストバンド型熱中症対策デバイス*『Biodata Band』を配布することで熱負荷を可視化した上で、熱中症に対する意識、態度、そして行動の変化を分析し、新たな熱中症対策の提案につなげることが目的です。

『Biodata Band』は、熱中症の直接的要因である深部体温という部分に着目し、深部体温の上昇から熱中症になる前にアラートを鳴らすことで主体的な熱中症対策（スポーツ飲料水を飲む・日陰で休む等）を促す新しい熱中症対策デバイスです。

本実験の具体的な流れは下記の通り予定しております。

- ① 対象者に対してデバイスの取扱、実証実験の目的/意義についての説明を行う。
- ↓
- ② 年齢・性別・内服歴などの情報をアンケートにより取得。
- ↓
- ③ デバイスを配布し、装着していただく。
- ↓
- ④ デバイスを装着した日の状況・行動およびデバイスの装着感・使用感・意識や行動の変化をアンケートにより調査。
- ↓
- ⑤ 回収したデバイスからデータを採取。アンケート内容と照合し、統計学的に解析。
- ↓
- ⑥ 共同する機関に対して結果を報告。



本実験により、暑熱環境下における個々人にかかる負荷と身体の状況、そしてアラートによる意識の変化と行動変容が明らかになり、個人のバイタルデータと連動した新たな熱中症対策の構築が進展し、ガイドンス策定などその社会実装に向けた道筋が具体化されます。

The image shows a collection of promotional materials for the Biodata Band. On the left is a product photograph of the wristband. In the center is a flyer with the headline "あなたの熱中症危機を未然にお知らせするリストバンド" (Wristband that notifies you of heatstroke risks before they occur) and the Biodata Band logo. On the right is an infographic titled "熱中症リスクは、熱ごもりでわかる。" (Heatstroke risk is known by heat accumulation). The infographic explains that heatstroke is caused by an increase in core body temperature and that the device can detect this by measuring deep body temperature. It also includes a section titled "熱ごもり・熱ごもり指数とは?" (What is heat accumulation/heat accumulation index?) and a "トバト (使い切りタイプ)" (Disposable) section. At the bottom right, there is contact information for Biodata Bank, Inc.

図1：配布する『Biodata Band』

本件に関する
お問い合わせ先

Biodata Bank 株式会社

担当：塩谷隆太(メディカルラボ統括責任者)

電話：03-6416-4924 Email: shioya@biodatabank.co.jp HP: <https://biodatabank.co.jp/>