「コード化点字ブロック」による音声案内サービスとは

社会インフラである安全な点字ブロック上を歩行し、必要な時にスマホをかざして、自分のいる 現在地、方向案内、周辺情報などの音声案内を聞くことができるサービスです。スマホで「街の 点字ブロック」が「しゃべる点字ブロック」にグレードアップします。

- ・点字ブロックは、日本人の発明による世界に誇る社会インフラです。 目の見えにくい人たちにとって、安全な単独歩行のためには、なくて はならないものです。
- ・既存の点字ブロックを簡単なマークでコード化し、スマホアプリで読み 取ることにより、4方向の進行方向に対応した、音声案内を聞くことが できます。
- ・屋内屋外を問わずシームレスに、方向案内や、目の見えにくい人たちが気付かない重要な周辺情報、また、観光情報や店舗情報の案内等を 多言語で音声案内する「みんなの情報インフラ」です。
- ・スマホアプリ「Walk And Mobile」は、誰もが簡単にインストール して、無料で使うことができます。右のQRコードまたは「コード化 点字ブロック」で検索してください。



iOS (App Store)



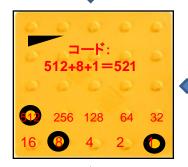
Android (Google Play)



1.進行方向に対 応した4方向 からの音声案内

ここは、香林坊交差点東急スクエア前です。 前方は、片町方面です。右は、香林坊東急 スクエアです。左は、兼六園、いしかわ四 高記念公園方面への横断歩道があります。 2.エリア毎に 3000万種類 の情報

ここは、香林坊交差点東急スクエア前です。前方は、兼六園、いしかわ四高記念公園方面への横断歩道があります。右は、 片町方面です。左は、金沢駅、近江町方面です。

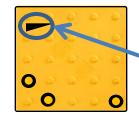


ここは、香林坊交差点東急スクエア前です。前方は、香林坊東急スクエアです。 右は、金沢駅、近江町方面です。左は、 片町方面です。

3.サーバ通信で 4種類の情報ジャ ンル設定

ここは、香林坊交差点東急スクエア前です。前方は、金沢駅、近江町方面です。右は、兼六園、いしかわ四高記念公園方面への横断歩道があります。 左は、香林坊東急スクエアです。



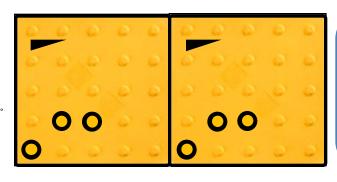


方向認識マーカーの三角形を矢印に見立て、最も鋭角な部分を避難所 方向に向けることで、視覚的に避難を促す標識として、活用すること ができます。

【推進チーム】 学校法人 金沢工業大学(R&D) W&Mシステムズ合同会社(お問い合わせ窓口) 日本インクルーシブ・クリエーターズ協会 都築電気株式会社 情報経営イノベーション専門職大学

- * 本サービスに関係する知的財産の権利の保有状況は下記のとおりです。 ・発明の名称:位置情報付コード化点字ブロックを用いた情報提供装置 特許公開番号:特開2021-015036 出願人:学校法人金沢工業大学
- 山嶼人,于以公人並八上東人子 考案の名称:点字プロック 実用新案登録番号:実用新案登録第3208457号 実用新案権者:千葉 和也
- 実用新案権者:千葉 和也 考案の名称:音声案内装置付白杖 実用新案登録番号:実用新案登録第3208458号 実用新案権者:千葉 和也

SUSTAINABLE DEVELOPMENT SINCE STATE STATE



- アプリのインストール後、左のコード化 点字ブロックに、スマホをかざしてみて ください。
- ・使い方の音声ガイドを聞くことができます。
- ・4方向から4種類の音声案内が聞こえます。

【お問い合わせ先】

W&Mシステムズ合同会社 090-6023-4581 hiroyasu5682@gmail.com





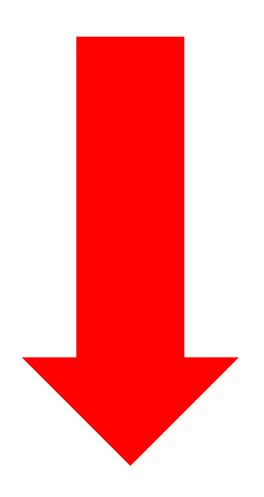


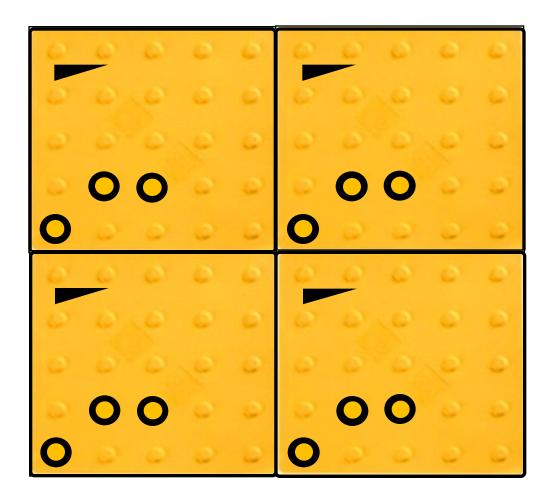
しゃべる点字ブロック

Braille blocks speak and guide

「コード化点字ブロック」

Coded Braille Blocks





このアプリは誰でも簡単に無料でインストールできます。 Anyone can install this app easily and for free.

Walk And Mobile

スマホをかざすと、しゃべって、方向や周辺情報を案内するアプリです。 These are braille blocks that speak and guide directions and surrounding information when you hold your smartphone over them.

学校法人 金沢工業大学 都築電気株式会社 日本インクルーシブ・クリエーターズ協会 情報経営イノベーション専門職大学 W&Mシステムズ合同会社(お問い合わせ窓口)



iOS (App Store)



Android (Google Play)







About AI voice information guidance service using "coded Braille blocks"

This is a service that allows users to walk on safe Braille blocks, which are social infrastructure, and listen to voice guidance such as their current location, directions, and surrounding information by holding up their smartphone when necessary. The "city braille blocks" will be upgraded to "talking braille blocks" on your smartphone.

- The Braille block is a world-class social infrastructure created by a Japanese invention. For visually impaired people, this is essential for safe independent walking.
- By encoding existing Braille blocks with simple marks and reading them with a smartphone app, you can listen to voice guidance that corresponds to the four directions of travel.
- It will become "everyone's information infrastructure" that seamlessly provides voice guidance in multiple languages, including direction guidance, important surrounding information that cannot be seen, as well as tourist information and store information, both indoors and outdoors.
- Anyone can easily install the smartphone app "Walk And Mobile" You can use it for free. Please search for the QR code on the right or "coded braille block".



Android (Google Play) 學機學

4 directions corresponding to the direction of travel Audio guidance from

Tokyu Square. The front is towards Katamachi. On the right is Korinbo Tokyu Square. On the left, there is a crosswalk towards Kenrokuen and Ishikawa Shiko Memorial Park.

2. 30 million types per area information

This is in front of Korinbo intersection Tokyu Square. In front of you is a crosswalk towards Kenrokuen and Ishikawa Yoko Memorial Park. The one on the right is towards Katamachi. The left side is towards Kanazawa Station and Omicho.

code: 256 128

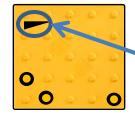
This is in front of Korinbo intersection

This is in front of Korinbo intersection Tokyu Square. In front is Korinbo Tokyu Square. The one on the right is towards Kanazawa Station and Omicho. The left side is towards Katamachi

3. Server communication 4 types of information genre settings

This is in front of Korinbo intersection Tokyu Square. Ahead is Kanazawa Station and $\stackrel{\cdot}{\text{Omicho}}.$ On the right, there is a crosswalk towards Kenrokuen and Ishikawa Shiko Memorial Park. On the left is Korinbo Tokyu

4. Install the app on your smartphone



By treating the triangle of the direction recognition marker as an arrow and pointing the sharpest part toward the evacuation center, it can be used as a visual sign to encourage evacuation.

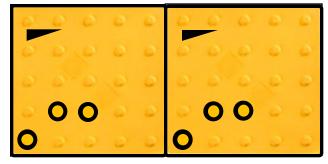
[Promotion team]

Kanazawa Institute of Technology (R&D) W&M SYSTEMS LLC (Inquiries) Japan Inclusive Creators Association

TSUZUKI DENKI Co., Ltd.
Professional University of Information and Manage

- The ownership status of intellectual property rights related to this service is as
- Name of invention: Information provision device using coded Braille blocks with location information
- with location information
 Patent publication number: JP 2021-015036Applicant: Kanazawa Institute of Technology
- Name of invention: Braille block Utility model registration number: Utility model registration No. 3208457Utility model right holder: Kazuya Chiba Name of invention: White cane with voice guidance device Utility model registration number: Utility model registration No. 3208458 Utility model right holder: Kazuya Chiba





- · After installing the app, code on the left ,Try holding your smartphone up to the Braille block. please.
- · You can listen to the audio guide on how to use it.
- · You can hear 4 types of audio guidance from 4 directions.

[Contact information] **W&M SYSTEMS LLC**

090-6023-4581 hiroyasu5682@gmail.com

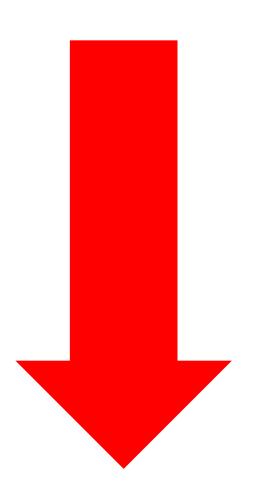


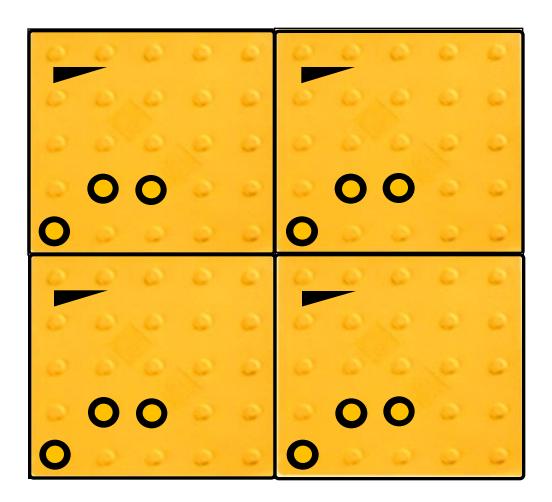




W&M HP

SPEAK & GUIDE **Coded Braille Blocks**





Please install the app Walk And Mobile

These are braille blocks that speak and guide directions and surrounding information when you hold your smartphone over them.

iOS (App Store)



[Promotion team]

Kanazawa Institute of Technology (R&D) **W&M SYSTEMS LLC (Inquiries) Japan Inclusive Creators Association** TSUZUKI DENKI Co., Ltd. Professional University of Information and Management for Innovation



DESIGN

