

課題名 ウェアラブル機器を活用した  
視覚障害者歩行支援システム用電子点字ブロックの開発概要  
代表機関名 株式会社ゴビ

【 報告書PDF ●●● MB 】

### ※全体の概要

従来の点字ブロックが設置されていない場所でも設置できるように、薄くて突起がなく、ICタグを内蔵した電子点字ブロックの開発を行った。低価格を実現するため、既製の安価なICタグを使用しているが、読取距離や範囲を向上させる拡張アンテナを開発することで実用レベルの性能を確保した。京都と東京において視覚障害者を被験者とした歩行実験を行い、実用性についての検証を行い、ニーズがあることも改めて確認できた。

### ※試作した機器またはシステム 電子点字ブロック

薄くて突起がなく、ICタグを内蔵した電子点字ブロック。

従来の点字ブロックと同じ素材で厚さ3mmのゴム板を使用し、四辺にテーパを掛けてエッジは0.8mmである。裏側の中心にICタグ、その周囲に読み取り性能を向上させるための拡張アンテナを貼り付けている。ICタグは45mm×45mmのISO15693準拠の既製品である。拡張アンテナは180mm×180mmである。

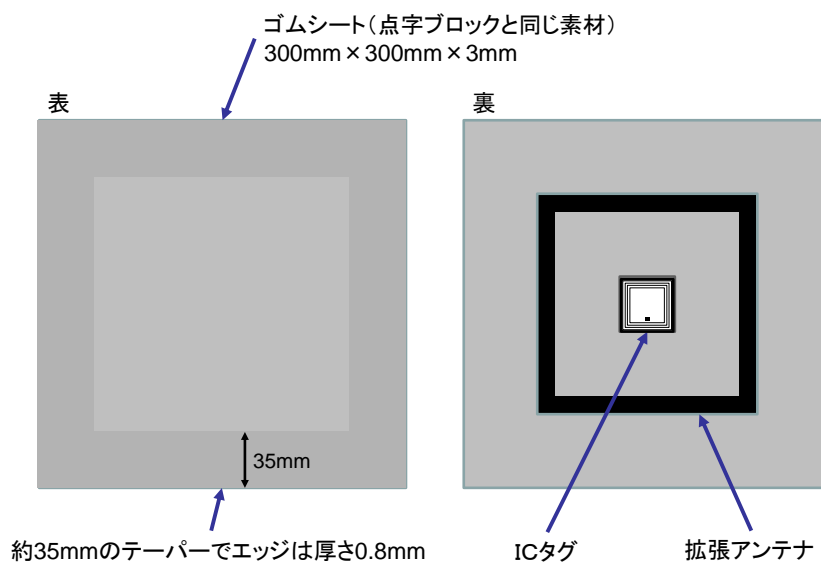


図1 開発した電子点字ブロック

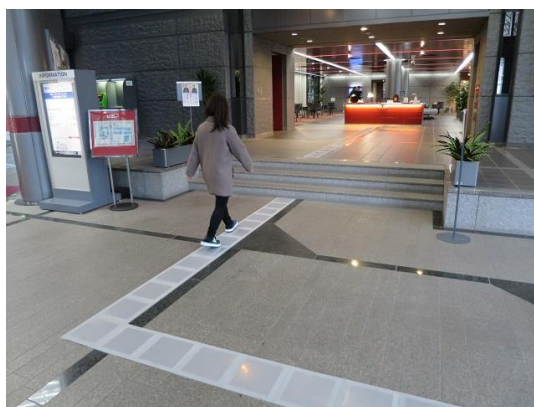


図2 敷設例



図3 実験用ICタグリーダ