

# 多様なタグの種類への対応に 向けた調査結果の報告

平成27年12月18日

## 多様なタグの種類への対応

- タグを一意に特定するためのIDは、タグの種類毎に以下を標準としている。(標準仕様(案)別添3)

タグの種類	タグ固有ID
NFC,RFID	UID(64bit)
Wi-Fi	MACアドレス(48bit)
BLE	MACアドレス(48bit)
iBeacon	UUID+Major+Minor(160bit)
IMES	位置情報1(90bit)または2(120bit)
その他のタグ	256bit以下のID



「その他のタグ」について、可能な限り細かく分類するため、まずは「光ID」と「非可聴音」に関する技術要件や技術仕様の有無などについて調査を実施した。

# 多様なタグの種類への対応

## ■ 光IDデバイス(パナソニック株式会社AVCネットワーク社へ依頼)

質問	回答
<p>メーカーに依存しない<b>固有番号</b>があるか (MACアドレスのようなもの)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ ない。</li> <li>・ 施設案内看板は、会社が発行する固有・固定IDを付与。</li> <li>・ デジタルサイネージには、機器ごとにIDを付与するのではなく、表示されるコンテンツごとに固有IDを付与する。(渋谷に設置されたサイネージと新宿に設置されたサイネージで同一のコンテンツは同一のIDを発信)</li> </ul>
<p>以下の質問での固有番号はメーカーが固有番号の発行を行う前提とした</p>	
<p>固有番号を1秒間に1回以上の<b>頻度で発信可能</b>か</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 周期はID長に依存するが、いずれにしても毎秒1回以上の頻度で発信。</li> </ul>
<p>固有番号の格納、発信に関する<b>標準仕様は作成・公開されている</b>か</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ ライセンス供与した製造機器メーカーに対して開示し、仕様の一般公開は考えていない。</li> </ul>
<p><b>ユーザがデータを書き込む</b>ことは可能か (Unicodeの書込みを想定)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 不可。</li> </ul>

※ 現状、標準的な固有IDや技術仕様は存在しない。

# 多様なタグの種類への対応

## ■ 非可聴音デバイス

(ジェイアール東日本コンサルタンツ株式会社 経由で 株式会社NTTドコモへ依頼)

質問	回答
メーカーに依存しない <b>固有番号</b> があるか (MACアドレスのようなもの)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ メーカーに依存しない固有IDはない。</li> </ul>
以下の質問での固有番号はメーカーが固有番号の発行を行う前提とした	
固有番号を1秒間に1回以上の <b>頻度で発信可能</b> か	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 最短で1.2秒程度(1秒間に0.8回)</li> </ul>
固有番号の格納、発信に関する <b>標準仕様は作成・公開されている</b> か	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 開示していない。</li> </ul>
<b>ユーザがデータを書き込む</b> ことは可能か (Unicodeの書込みを想定)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 不可。</li> </ul>

※ 現状、標準的な固有IDや技術仕様は存在しない。