

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固有番号があるか (MACアドレスのようなもの)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・ ない。 ・ 施設案内看板は、会社が発行する固有・固定IDを付与。 ・ 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)
<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回以上の頻度で発信可能か</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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。
<p>固有番号の格納、発信に関する標準仕様は作成・公開されているか</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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。
<p>ユーザがデータを書き込むことは可能か (Unicodeの書込みを想定)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・ 不可。

※ 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 固有番号 があるか (MACアドレスのようなもの)	<ul style="list-style-type: none"> ・ メーカーに依存しない固有IDはない。
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 頻度で発信可能 か	<ul style="list-style-type: none"> ・ 最短で1.2秒程度(1秒間に0.8回)
固有番号の格納、発信に関する 標準仕様は作成・公開されている か	<ul style="list-style-type: none"> ・ 開示していない。
ユーザがデータを書き込む ことは可能か (Unicodeの書込みを想定)	<ul style="list-style-type: none"> ・ 不可。

※ 現状、標準的な固有IDや技術仕様は存在しない。