

## (ご参考) トピックス

### ICタグ

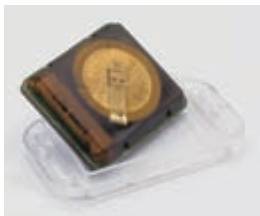
電子マネーや商品管理等幅広い分野で活用されているICタグ(\*1)。NOKならではのゴムや樹脂を利用したモールド化技術により、タグの耐水性や耐候性、および耐衝撃性に優れた製品開発が可能になりました。今後、屋外や水中での利用や、衣類に取りつけたまま洗濯する等過酷な条件での耐久性が求められる新たな市場への利用が期待されています。

#### アクティブ型ICタグ

電池を内蔵して電波を発し、長距離で無線通信できるタグ。タグを装着することで、人や物の所在位置を把握できます。また、各種センサを搭載することにより、装着された人や物の状態（温度、湿度、気圧、振動、衝撃、動作等）を調べることが可能です。

##### マラソンタグ

ICチップとリチウム電池を樹脂で覆って成形し、約3cm×4.5cmのケースに収納したICタグ。過酷な環境で行われるトライアスロンやオープンウォータースイミング等で採用が期待されています。



#### パッシブ型ICタグ

電池を内蔵せず、読み取り機等から発信される信号を電力に変換して機能するタグ。数m程の通信しかできませんが、電池等の電力供給源が不要で、物理的に破損しない限り半永久的に利用することが可能です。商品や物流の非接触、一括管理等に幅広く活用されています。

##### ランドリータグ

ICチップを実装したFPC製小型アンテナの一部または全面にゴムを成形した柔軟性、防水性、耐熱性等に優れたタグ。リネンのクリーニング管理等への利用が期待されています。



#### NFC(\*2)タグ

国際標準規格である近距離無線通信技術を使用したタグ。NFC機能が搭載されているスマートフォン等があれば、タグにかざすだけで情報のやり取りが可能となります。

##### 多言語おもてなしタグ

展示パネルや観光案内板は掲載面積等の事情により表示言語が限られています。多言語おもてなしタグは100言語以上の表示対応が可能であり、インバウンド対応にも最適。観光地や展示施設等さまざまな場所で利用されています。



▲日本庭園（名勝縮景園）での音声ガイドICタグ

▲名古屋博物館 特別展「感じる縄文時代」での展示説明ICタグとコンテンツページ例

##### 見張奉行（橋梁点検情報タグ）

タグの使用により点検者がその場で橋梁の点検結果をデータベースにアップロードすることができ、効率的な点検情報の管理が可能となりました。

上記のほか、電化製品等の多言語取扱説明書や緊急避難場所への誘導説明等への利用も期待されています。



(\*1) ICチップと小型アンテナを一体化した小型無線装置。対応する無線機器（リーダー・ライター）により、ICチップに記憶された情報を電波によって読み込んだり、書き込んだりすることができる。

(\*2) Near Field Communication 近距離無線通信