

「空間伝送型WPTの実装計画」

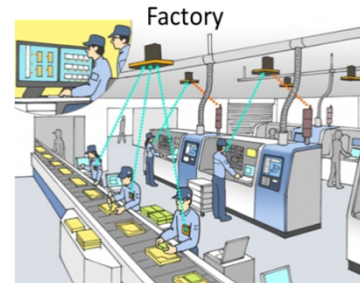
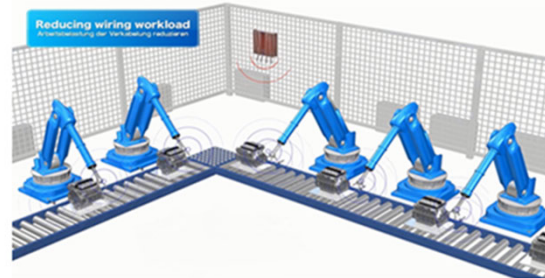
2021. 2. 2

ブロードバンドワイヤレスフォーラム (BWF)
ワイヤレス電力伝送WG (WPT-WG)

920MHz帯での導入目論見

導入分野

920MHz帯においては工場・介護施設等への導入を考えている



Machine and Line management in Factory



ロボット可動部のセンサ (工場品質)

健康管理・見守り (介護現場)

設置場所

工場のファクトリーラインに5～10mに1台間隔、介護施設では1部屋に1台の設置を想定。

運用

当初は、PoCによる検証のため、不定期に運用となるが、実運用では工場の稼働時間や介護現場での24時間稼働を想定。混信防止のためRFIDの運用を参考に設置する。

稼働見込み時期

2021年度 第2四半期頃より 数台によるPoC (大阪近郊および京都郊外を予定)
2022年度 台数を増やしたPoC(数カ所～数十カ所)
2023年度 スモールスタート(数百台/年)

2.4GHz帯での導入目論見

導入分野

2.4GHz帯においてはまずは倉庫型店舗、その後倉庫等への導入を考えている



設置場所

倉庫型店舗の天井もしくは天井裏に5~10mに1台間隔での設置

運用

当初は、PoCによる検証のため、不定期に運用となるが、基本無人となる夜間~早朝(23時~7時ごろ)の運用を予定。設置場所は厚い壁でおおわれており、夜間はシャッターも締まるため、遮蔽効果が見込める。

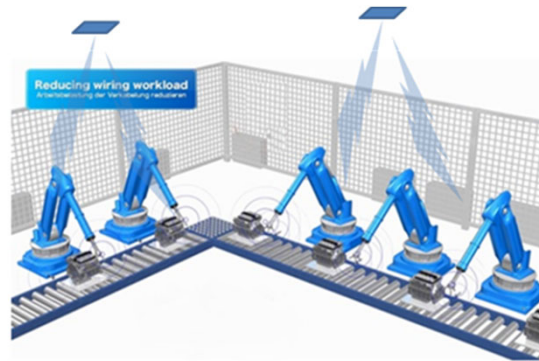
稼働見込み時期

2021年度 予定)	第2四半期頃より 数台によるPoC (神奈川郊外を
2022年度	台数を増やしたPoC(1カ所~数か所)
2023年度	スモールスタート(数百台/年)

5.7GHz帯での導入目論見

導入分野

5.7GHz帯においては下図の通り、物流関係の倉庫、工場等への導入を考えている。



(a)工場内のセンサ



(b)倉庫等のピッキング表示器

設置場所

倉庫内の棚の上および工場のファクトリーライン等、5~10mに1台間隔で設置

運用

当初は、PoCによる検証のため、不定期に運用
実運用では倉庫については無人となる夜間~早朝(22時~4時ごろ)を予定
工場については検証結果による。設置場所は厚い壁でおおわれており、遮蔽効果が見込める。

稼働見込み時期

2021年度 第2四半期頃より 数台によるPoC (神奈川郊外の工場内を予定)、第3四半期頃より 数十台によるPoC(関東郊外の物流倉庫を予定)

2022年度 台数を増やしたPoCおよび一部実運用

2023年度 実運用(数百台/年)