

# お手洗い満空表示システム

【特許 第6220505号】

## 扉開閉センサーに特定小電力無線を利用しワイヤレス化した お手洗い満空表示システム

各トイレブースのセンサーと満空表示装置間を無線化  
(データ通信)し、設置工事費削減・工事期間短縮を  
図るとともに利用状況等の管理データも収集可能。



扉開閉センサー  
特定省電力テレメータ(汎用品)

有線  
(制御PC⇔表示器)



制御用PC



【表示イメージ(WC入口付近)】

### 扉開閉時刻データの蓄積

- ① 一人平均利用時間
- ② ブース占有時間及び利用者率
- ③ ブース増設の必要性の有無判断
- ④ 設計満室時間
- ⑤ トイレ利用率
- ⑥ ブース利用状況一覧

【利用状況データ収集】

### お手洗い利用状況の 満空表示一括表示機能

- 入口へ設置したモニターにトイレの利用状況を表示
  - ➡ 空ブースがすぐに確認でき、混雑時の利用回転率のアップ
  - ➡ 空ブースがすぐに確認でき、混雑時の待ち時間の短縮



### 満空表示と情報提供表示の切替え機能

(多目的情報提供【デジタルサイネージ】としての活用)

- トイレ入口の設置したモニターにトイレの利用状況により表示する内容を自動で切り替え
  - ➡ モニターの有効活用
  - ➡ 情報の取得



満空表示

情報提供表示



### 利用データの収集機能

- トイレ利用実態の把握が容易
  - ➡ 今後のお手洗いの改修基礎データ等として利用が可能



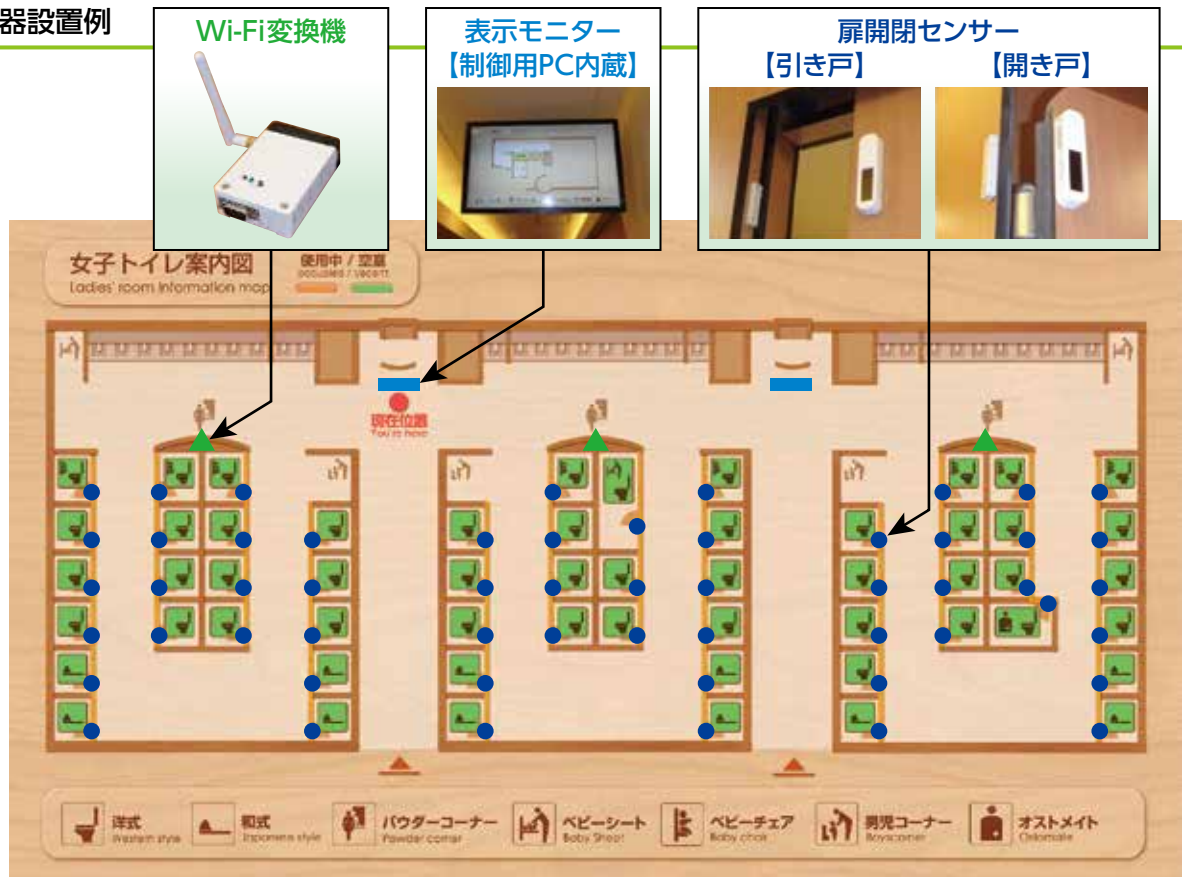
株式会社ネクスコ東日本エンジニアリング

## システム構築例

### システム構成図



### 機器設置例



### オプション機能

- 清掃エリア表示機能  
無線スイッチ (電源レス) 操作による「清掃中」表示



お問い合わせ先 株式会社ネクスコ東日本エンジニアリング

〒116-0014 東京都荒川区東日暮里 5-7-18 コスモパークビル

TEL : 03-3805-8056 FAX : 03-3805-7956

担当 : 技術開発・営業部 技術開発・営業課

製品紹介サイト URL : <https://www.e-nexco-engi.co.jp>

※メールによるお問い合わせは、上記URLの「お問い合わせ」画面よりお願い致します。