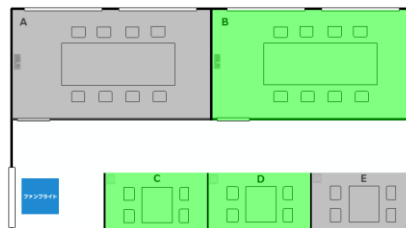
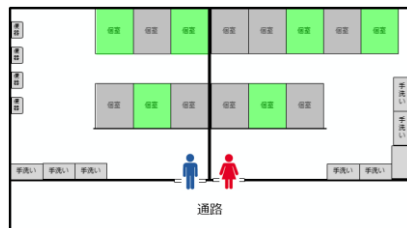
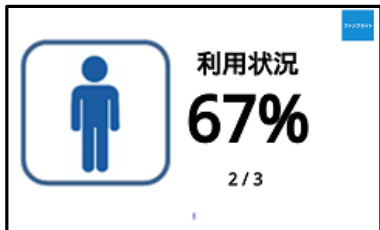




# 無線センサーのデジタルサイネージ

～知りたかったコトが見える。行動を変えられる。～



株式会社ファンブライト  
2017年1月

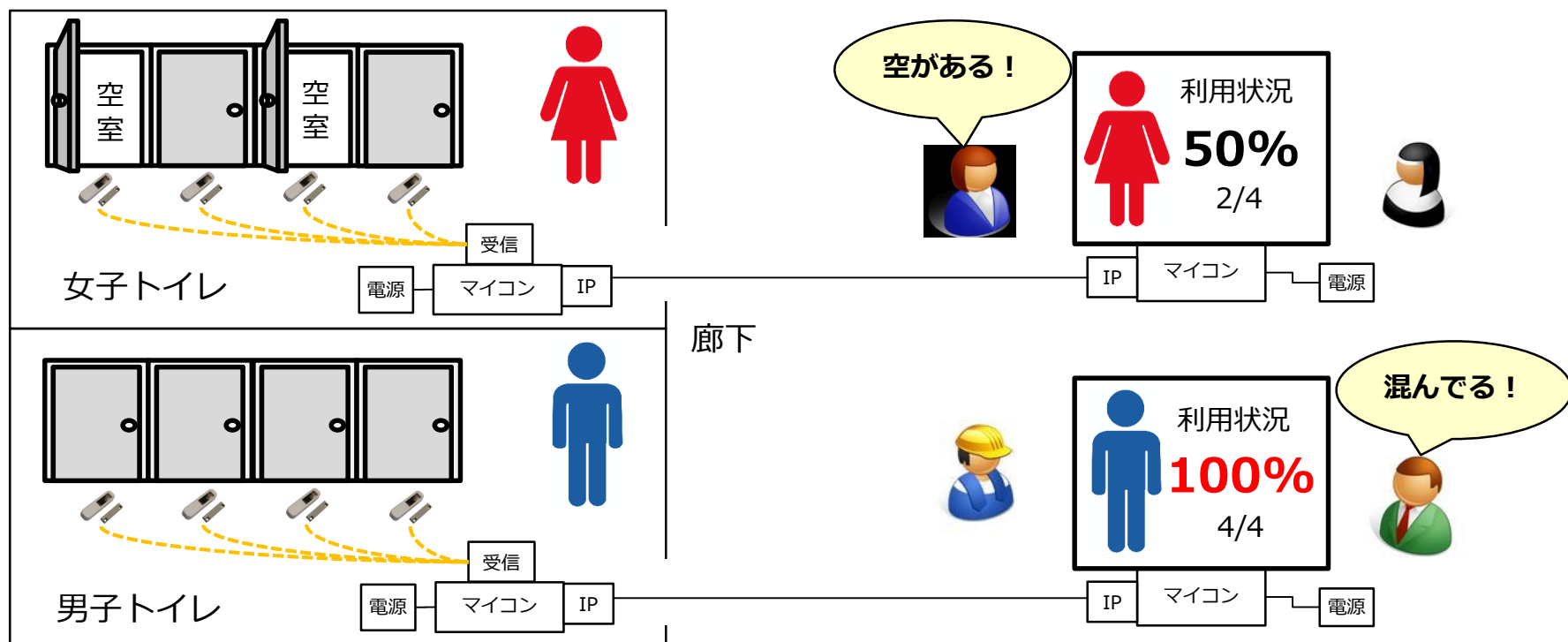
# 目次

1. 無線センサーを使った案内モニター
2. 無線センサーの検知状況を表示
3. 表示ディスプレイ
4. 導入案
  - 4-1. トイレの可視化 共通デザイン
  - 4-2. トイレの利用状況
  - 4-3. トイレの長居監視
  - 4-4. 会議室の利用状況
  - 4-5. その他
5. システム構成
  - 5-1. 近距離
  - 5-2. 中距離
  - 5-3. IoT 近・中距離
  - 5-4. IoT 遠距離
  - 5-5. IoT 分離
6. 短期レンタルでお試し (計3ページ)
7. 補足情報

# 1. 無線センサーを使った案内モニター

無線センサーが検知したデータをリアルタイムでディスプレイに表示します。

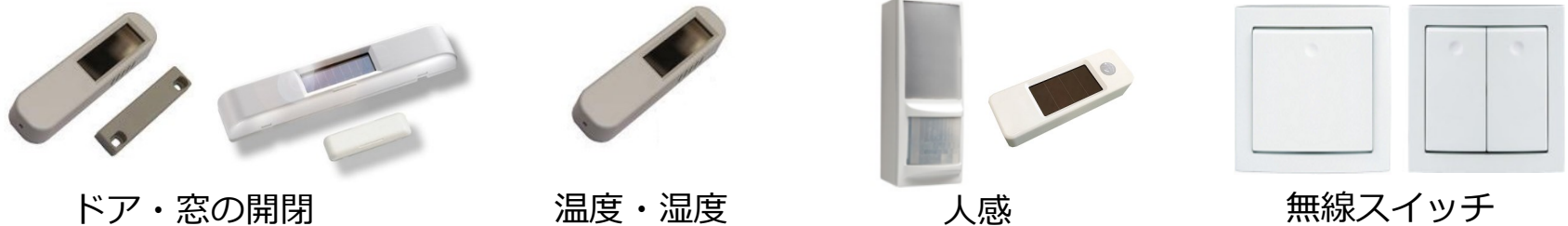
以下はイメージ図です。トイレ個室の混雑状況を、トイレから離れたところにある公開用ディスプレイに表示しています。



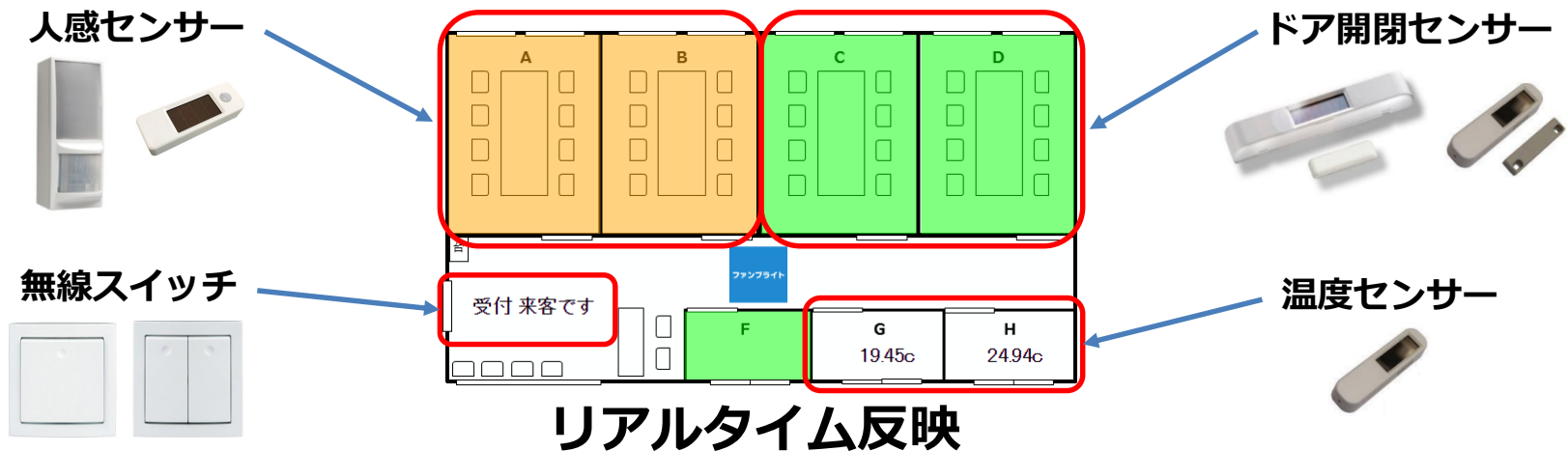
## 2. 無線センサーの検知状況を表示

無線センサーの検知状況を、デジタルサイネージとして表示する事が可能です。

利用する無線センサーは、電池交換が不要な「EnOcean」センサーです。



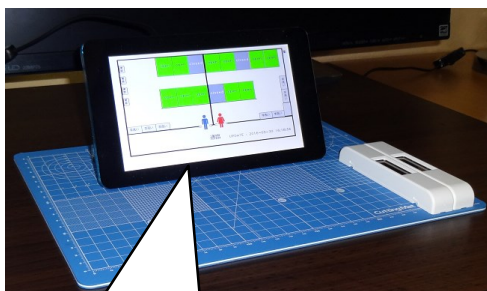
無線センサーが検知した情報を、人が分かり易いようにディスプレイに表示します。



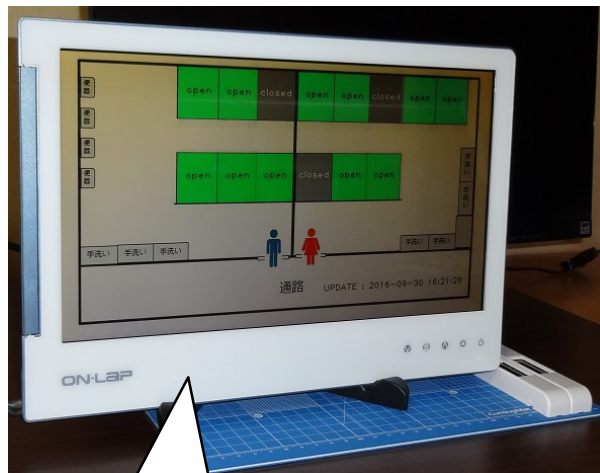
# 3. 表示ディスプレイ

表示するディスプレイは、HDMIモニターであれば利用できます。

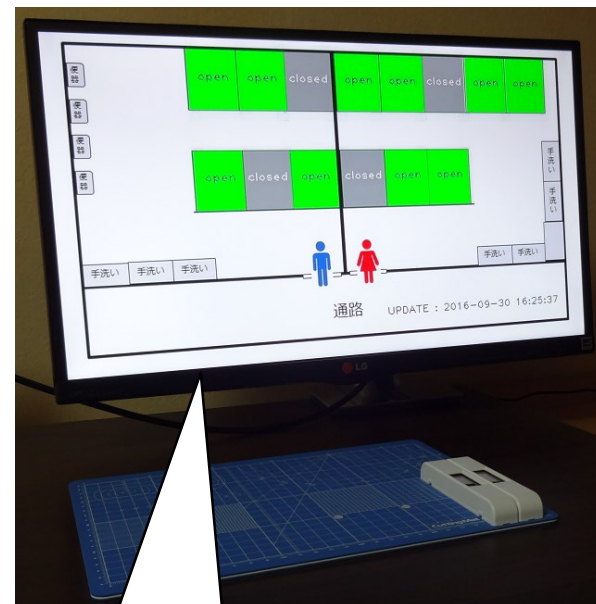
7インチディスプレイを利用した場合は、比較的自由に置き場所を選べます。  
より大きいディスプレイを使いたい場合も、HDMIモニターで対応できます。



7インチディスプレイ  
(タッチパネル)



13.3インチ HDMIモニター



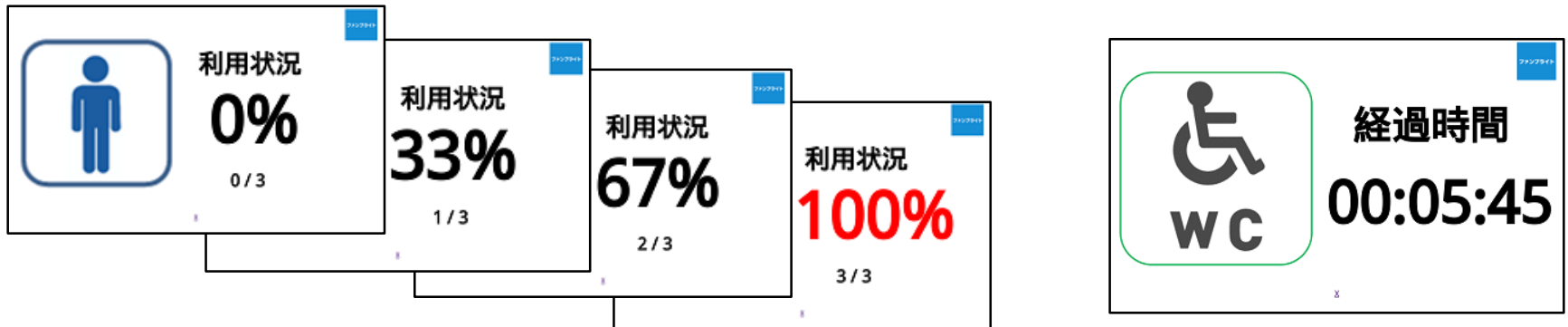
23インチ HDMIモニター

# 4-1. 導入案（トイレの可視化 共通デザイン）

トイレの個室毎に、無線センサー（ドア開閉センサー）を設置します。両面テープ等で貼り付けます。



トイレ個室の利用状況が分かるキオスク端末を、トイレ入口近辺などに設置します。どこでも使える共通的な画面デザインの為、**短納期かつ安価**に導入可能です。



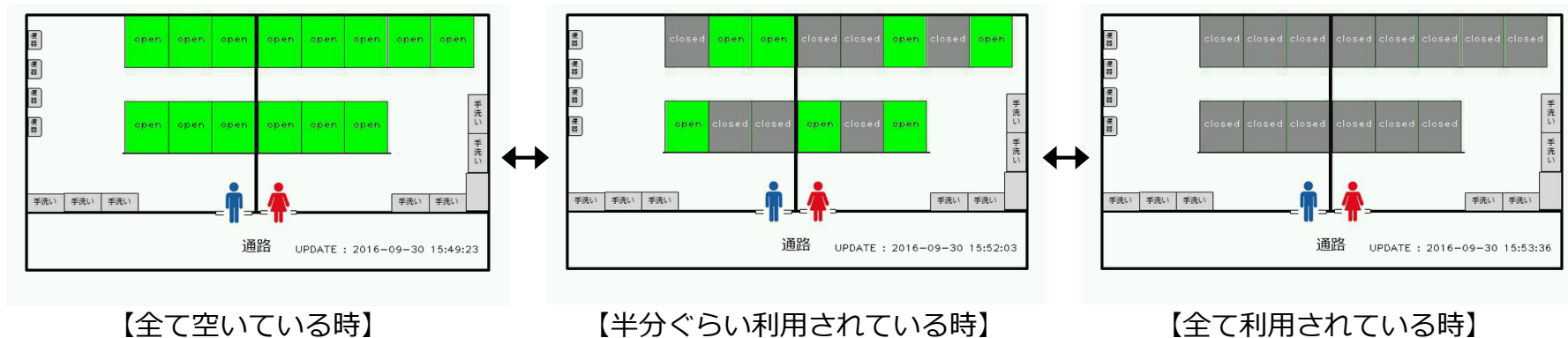
**短期利用**（機器レンタル、弊社導入）も可能です。表示の微修正も対応します。

# 4 - 2. 導入案（トイレの利用状況）

トイレの個室毎に、無線センサー（ドア開閉センサー）を設置します。両面テープ等で貼り付けます。



トイレ個室の利用状況が分かるキオスク端末を、トイレ入口付近などに設置します。

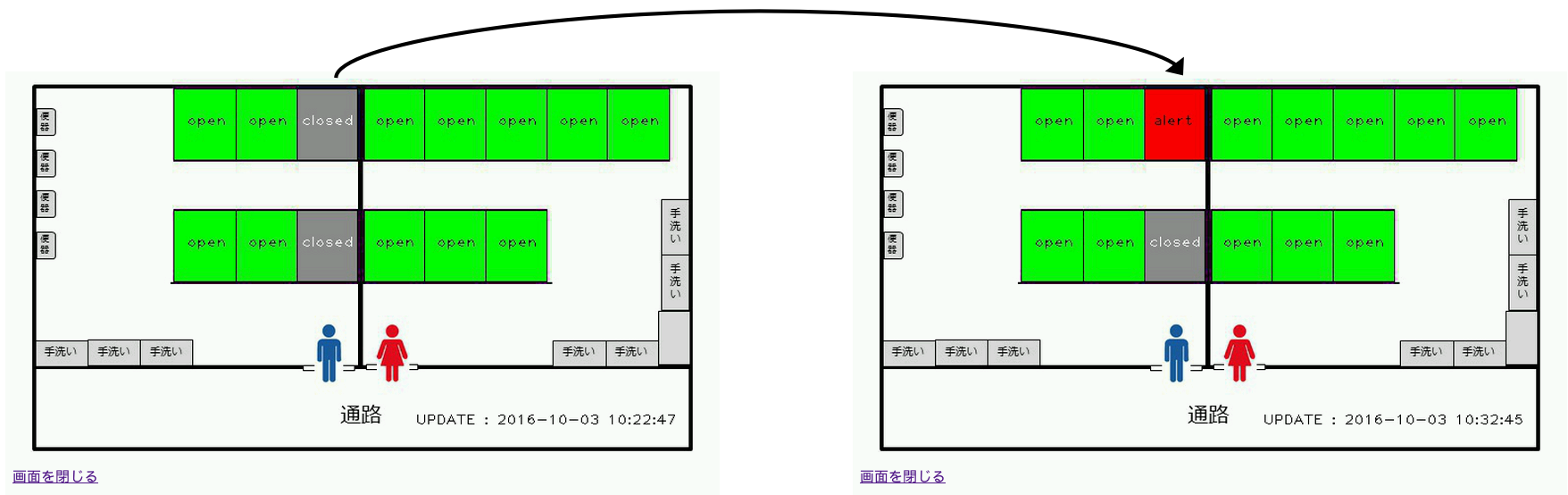


レイアウト図や色設定などは、ご要望に合わせて実装します。

# 4-3. 導入案（トイレの長居監視）

指定時間以上（例：15分間など）入ったままになっているトイレ個室には、分かり易い色で表示する事が可能です。（※ インターネットを経由しない場合に対応。）

【閉まってから指定時間が経過したら赤色で表示】



No	期待できる効果	内容
1	倒れてしまった人の救助	排尿時失神など、個室で具合が悪くなり倒れてしまった方の救助
2	引きこもり検知、サボり防止	最近の快適なトイレ内に引きこもっている方の検知、サボり防止対策
3	不審な行動の防止	密室になるトイレ個室を、テロのターゲットにさせない為の対策・抑制

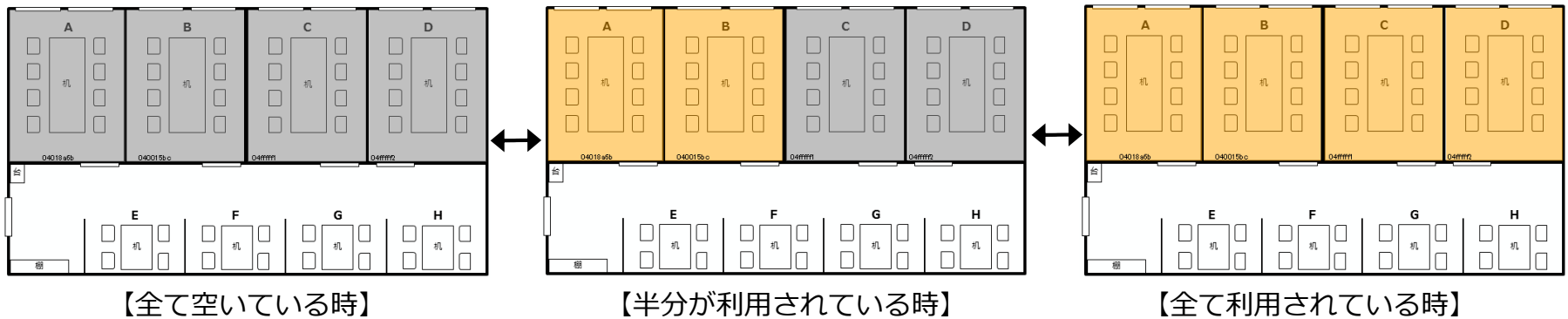


# 4-4. 導入案（会議室の利用状況）

会議室毎に、無線センサー（人感センサー）を設置します。両面テープなどで貼り付けます。



会議室の利用状況が分かるキオスク端末を、会議室の入口付近に設置します。



レイアウト図や色設定などは、ご要望に合わせて実装します。

# 4 - 5. 導入案（その他）

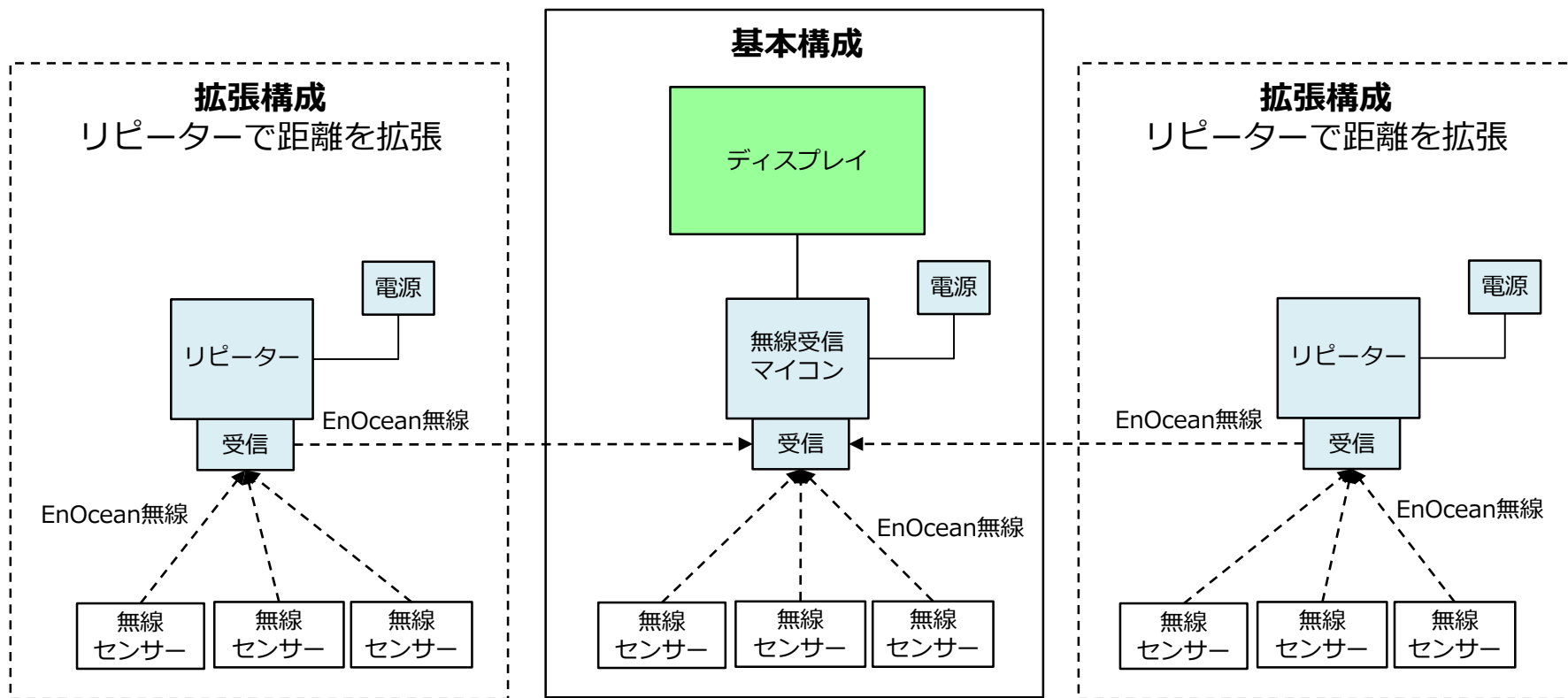
無線センサーとデジタルサイネージは、様々な場面でご利用いただけます。

No	利用場面	内容
1	トイレ	トイレ個室に <b>ドア開閉センサー</b> を設置します。 トイレ個室の利用状況をモニター画面で事前に確認できるようになります。また、長時間利用されている個室がある場合、分かり易く表示する事も可能です。
2	会議室	会議室（ドア有り）に <b>人感センサー</b> を設置します。 会議室（パーティション区切り）に <b>無線スイッチ</b> を設置します。 会議室の利用状況をモニター画面で確認できるため、空いている会議室を探しやすくなります。
3	店舗	各テーブルなどに <b>無線スイッチ</b> を配置します。 無線スイッチには4つのスイッチがあり、各テーブルでスイッチが押された際には、スタッフがモニターでお客様の要件を確認できるようになります。
4	水耕栽培	水耕栽培の設備に <b>温度・湿度センサー</b> を設置します。 温湿度状況をモニター画面で一覧確認できるようになります。

# 5 - 1. システム構成 (近距離)

インターネットに接続せずに、ローカル環境のみで利用できます。ご利用目的がサイネージで可視化する事であれば、本構成で対応できます。

リピーターを導入して、無線センサーの通信距離を拡張する事が可能です。



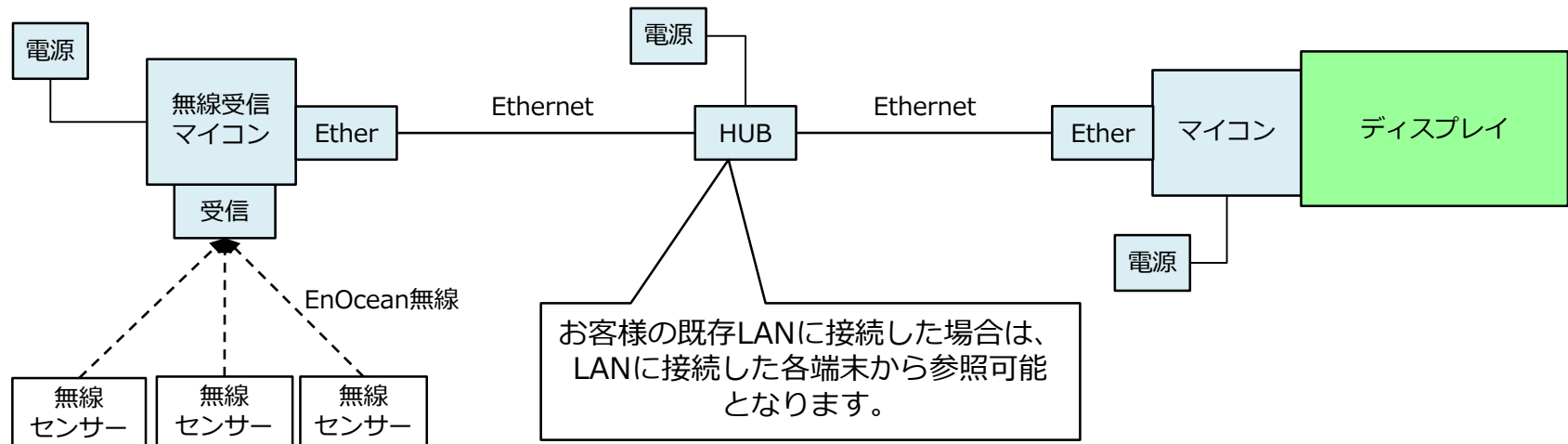
※EnOcean無線通信は、室内直線距離で約30m以内が目安となりますが、導入環境によって大きく変動します。

※リピーターを導入する事によって、EnOcean通信距離を拡張する事が可能です。

## 5 - 2. システム構成（中距離）

インターネットに接続せずに、ローカル環境のみで利用できます。ご利用目的がサイネージで可視化する事であれば、本構成で対応できます。

無線センサー設置場所と、ディスプレイ設置場所が離れている場合は、Ethernetケーブルを敷設し、ディスプレイ設置場所を調整する事が可能です。



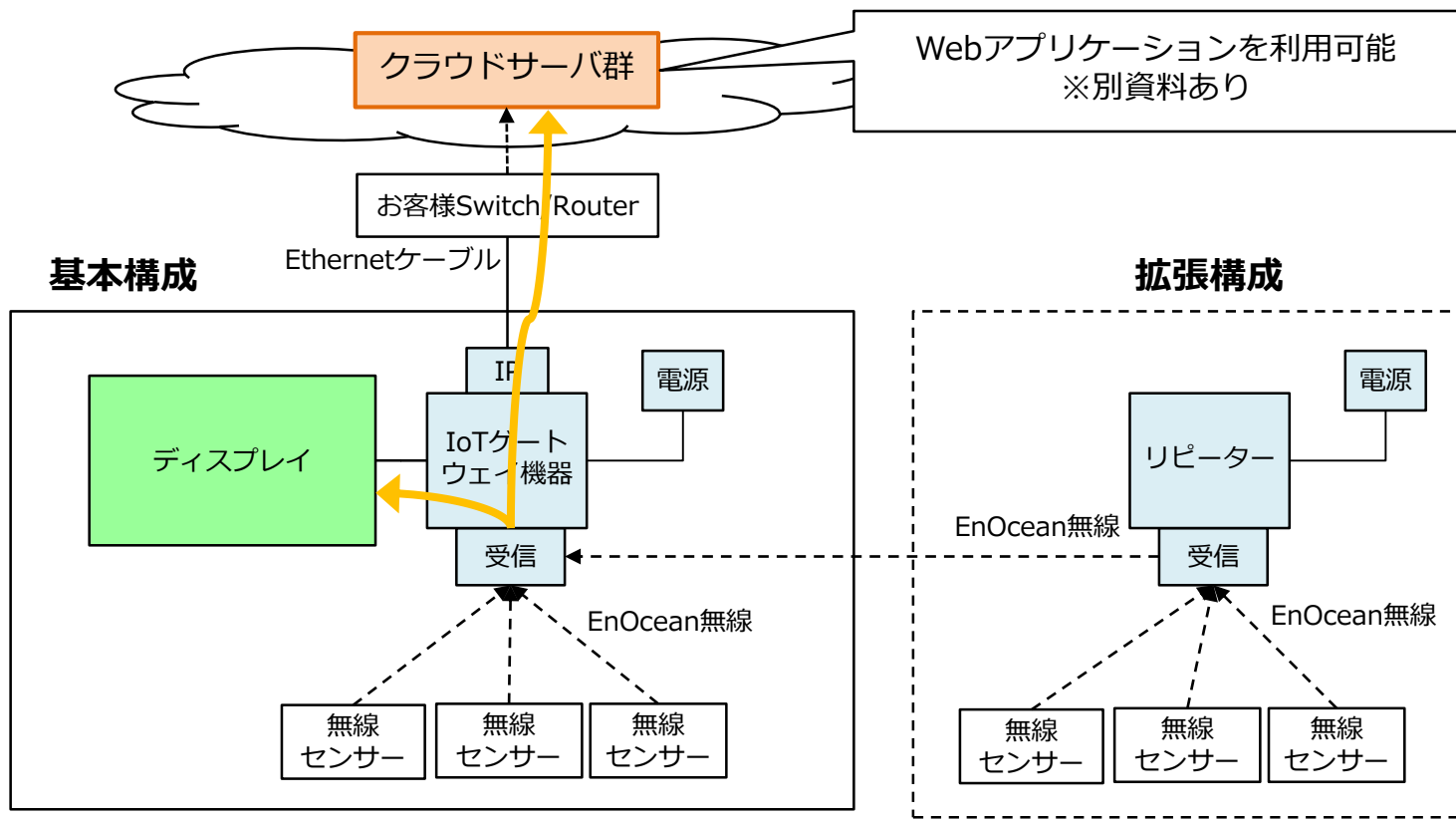
トイレ個室の利用状況を通路などで確認したい場合や、会議室フロアの入り口で会議室の利用状況を確認したい場合などに有効です。

※EnOcean無線通信は、室内直線距離で約30m以内が目安となりますが、導入環境によって大きく変動します。

※リピーターを導入する事によって、EnOcean通信距離を拡張する事が可能です。

# 5 - 3. システム構成 (IoT近・中距離)

インターネットに接続する事によって、Webアプリケーションを利用する事も可能です。  
ディスプレイへの表示はインターネットを介さずに行う構成となります。

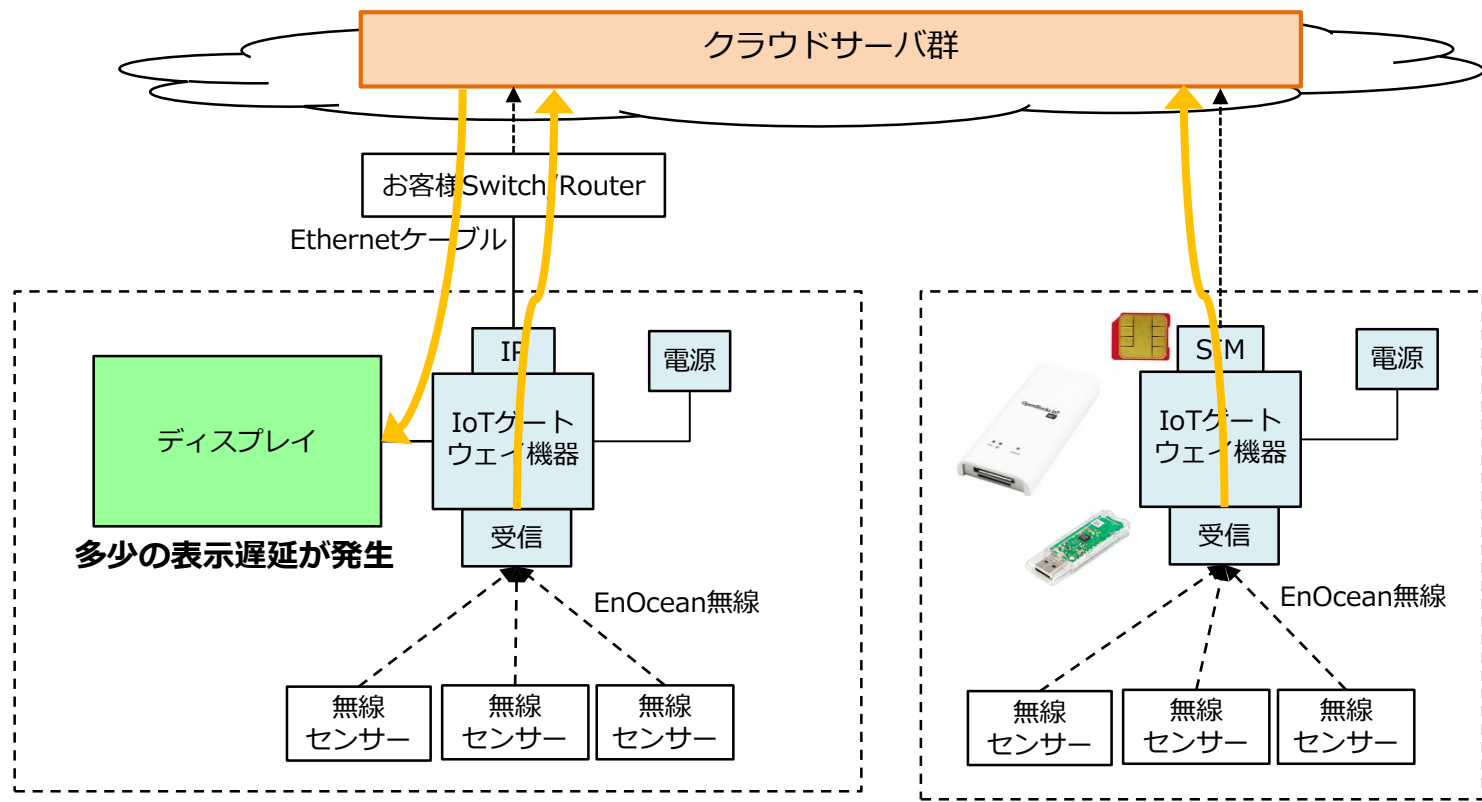


※EnOcean無線通信は、室内直線距離で約30m以内が目安となりますが、導入環境によって大きく変動します。

※リピーターを導入する事によって、EnOcean通信距離を拡張する事が可能です。

# 5 - 4 . システム構成 (IoT遠距離)

インターネットに接続する事によって、Webアプリケーションを利用する事も可能です。ディスプレイ設置場所とセンサー設置場所の距離が遠い場合、ディスプレイへの表示はインターネットを介して行う構成となります。

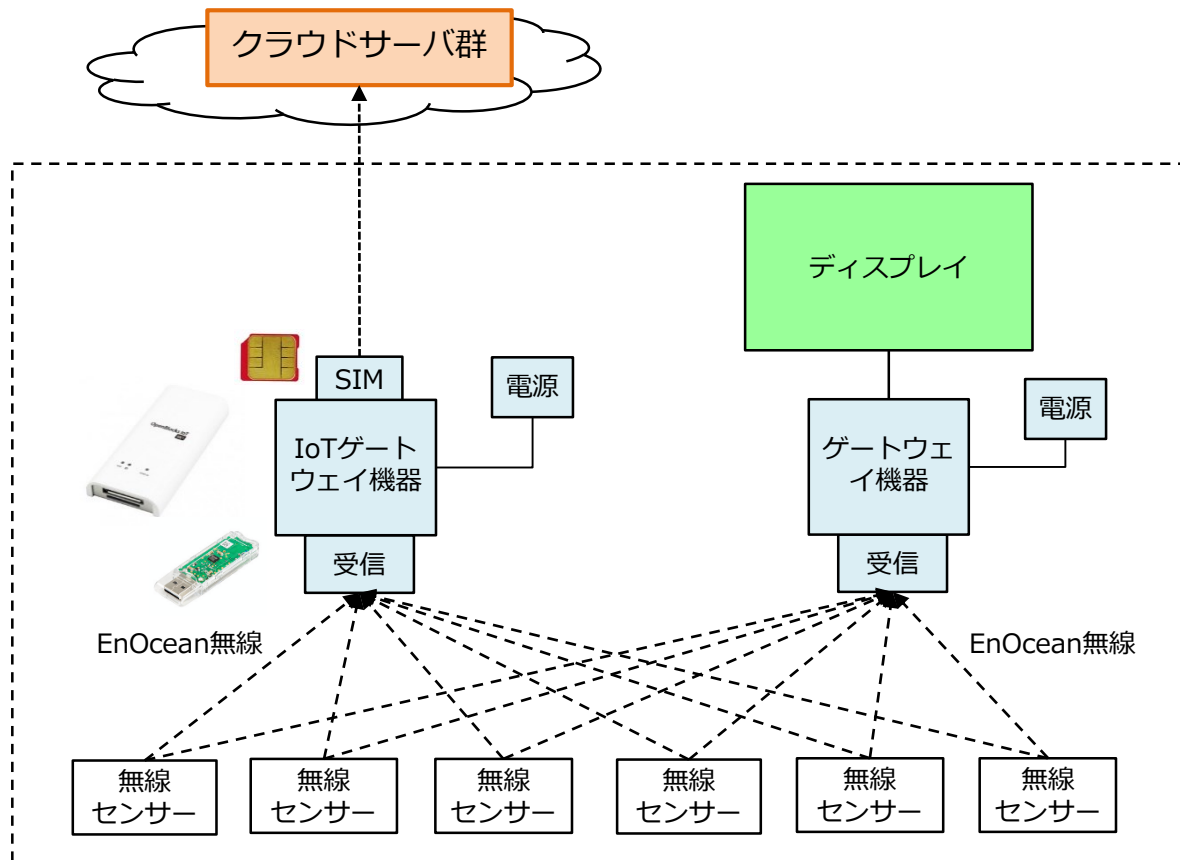


※EnOcean無線通信は、室内直線距離で約30m以内が目安となりますが、導入環境によって大きく変動します。

※リピーターを導入する事によって、EnOcean通信距離を拡張する事が可能です。

# 5 - 5. システム構成 (IoT分離)

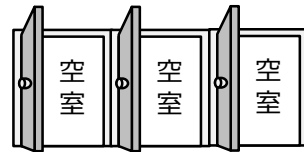
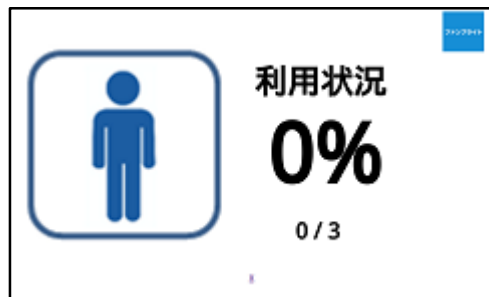
分析用途 (インターネットに接続するIoTゲートウェイ機器) と、可視化用途 (インターネットに接続しないゲートウェイ機器) を分ける事も可能です。



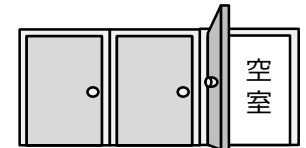
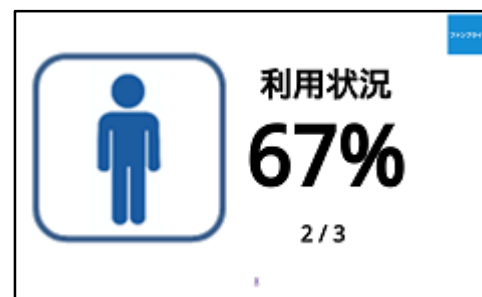
※EnOcean無線通信は、室内直線距離で約30m以内が目安となりますが、導入環境によって大きく変動します。  
※リピーターを導入する事によって、EnOcean通信距離を拡張する事が可能です。

# 6. 短期レンタルでお試し (1/3)

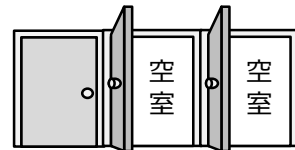
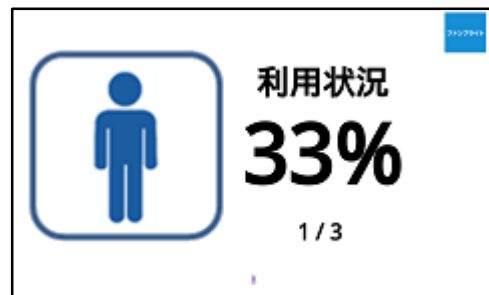
すぐにかつ安価に利用できる**短期レンタルサービス**をご提供しています。  
短期間のみ導入したい場合や正式導入前に、ぜひご利用ください。  
お試し利用の**ディスプレイ表示例**は下記となります。(無線センサー3個の場合)



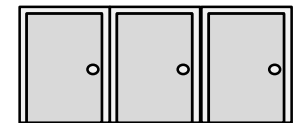
3 個の個室の  
全てが空室



3 個の個室の内、  
2 つが利用中



3 個の個室の内、  
1 つが利用中



3 個の個室の  
全てが利用中

- ✓ 無線センサーの数や、トイレの種類（男性、女性、多目的）は設定可能です。
- ✓ 高混雑時に赤色で表示する利用率を設定可能です。（例：80%以上の利用率の場合は赤文字表示）
- ✓ ご指定のロゴを表示する事が可能です。（画面の右上部分）

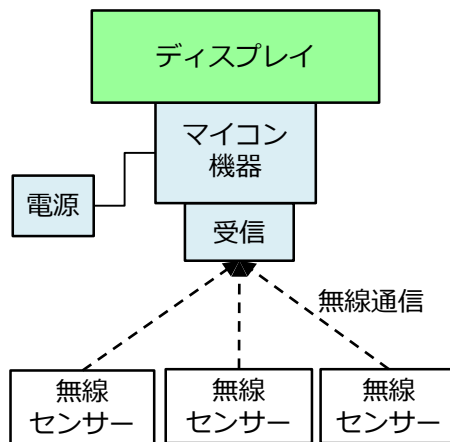


# 6. 短期レンタルでお試し (2/3)

短期レンタルでのシステム構成概要は下記となります。  
設置場所によって、以下の3パターンから選択いただけます。

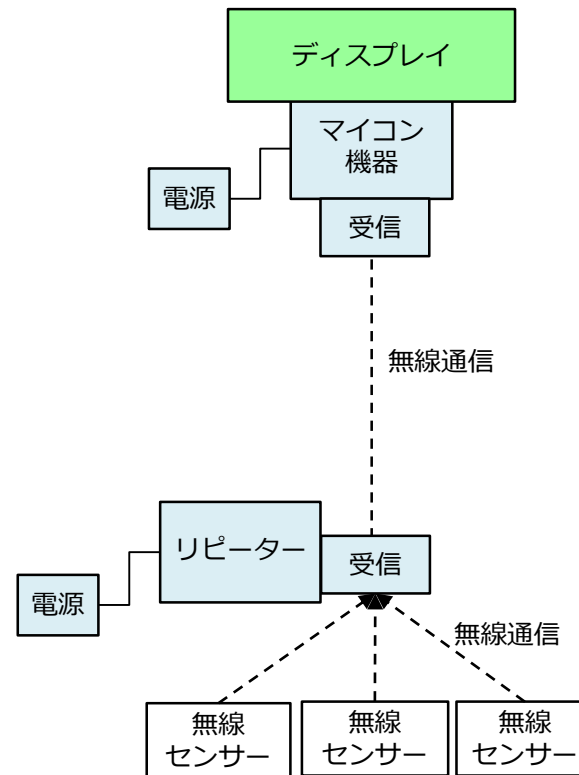
## 【短期レンタル構成①】

近距離用の構成です。  
最もシンプルな構成です。



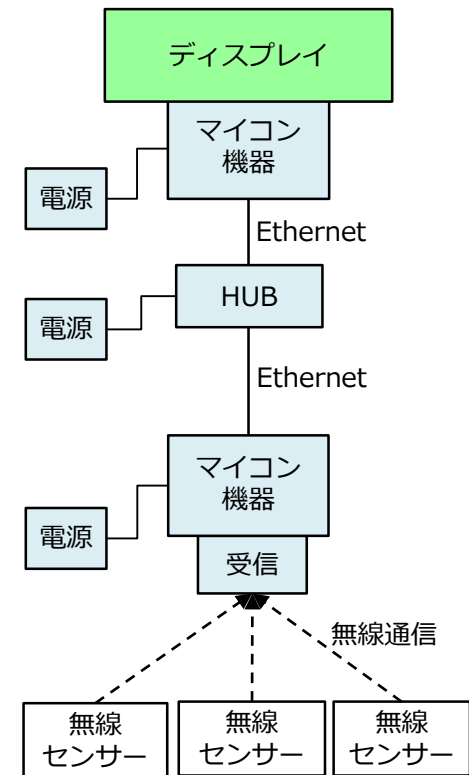
## 【短期レンタル構成②】

中距離用の構成です。  
リピーターで無線通信距離を伸ばします。



## 【短期レンタル構成③】

中距離用の構成です。  
Ethernet (有線) を用いて  
確実に距離を伸ばします。



# 6. 短期レンタルでお試し (3/3)

短期レンタルサービスは、当社サービスを導入済のお客様と、新規のお客様で、内容や料金が異なります。

項目	当社サービスを導入済のお客様	新規のお客様
概要	導入済の無線センサーを利用します。	全機器をレンタルします。
料金 (1セット)	<b>特別料金 8～15万円</b> (税抜) ※ 短期レンタル構成①～③で料金変動	<b>18～25万円</b> (税抜) ※ 短期レンタル構成①～③で料金変動
ご利用期間	最大2週間まで (同一料金)	最大2週間まで (同一料金)
無線センサー個数	いくつでも (ドア開閉センサー)	5個までレンタル (ドア開閉センサー)
ディスプレイ	選択可能	7インチ (タッチパネル)
設置場所	東京23区 (別途料金で他地域も可能)	東京23区 (別途料金で他地域も可能)

※ 導入する際の条件によっては、別途料金が必要になります。

※ 詳細は調整可能です。(スケジュールや構成などによって変動します。)

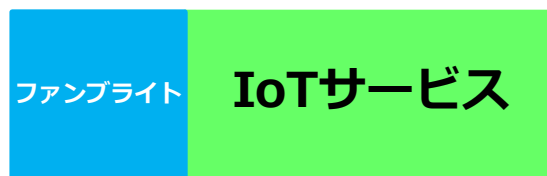
## 正式導入いただく場合

- 正式導入いただく際には、ディスプレイ表示内容をご要件に合わせてカスタマイズします。
- 料金はシステム構成やセンサー数、当社IoTサービスの利用状況等によって変動します。
- 初期料金 (機器・導入作業) と月額料金 (1台5,000円、ボリューム割引) が必要になります。
- 概算お見積のご依頼は、お気軽にお問い合わせください。

# 7. 補足情報

## ■ 会社情報

会社名	株式会社ファンブライト
本社	〒103-0006 東京都中央区日本橋富沢町11-17-1107
代表取締役	山下晴規
電話番号	03-6661-0170
ホームページ	<a href="http://www.fanbright.jp/">http://www.fanbright.jp/</a>
問合せ先	<a href="http://www.fanbright.jp/contact/">http://www.fanbright.jp/contact/</a>



無線センサーEnOceanに特化したIoTサービス  
<http://iot.fanbright.jp/>