



スマホ・PCでトイレ満空確認

～ トイレ利用者への情報提供 ～

ファンブライト

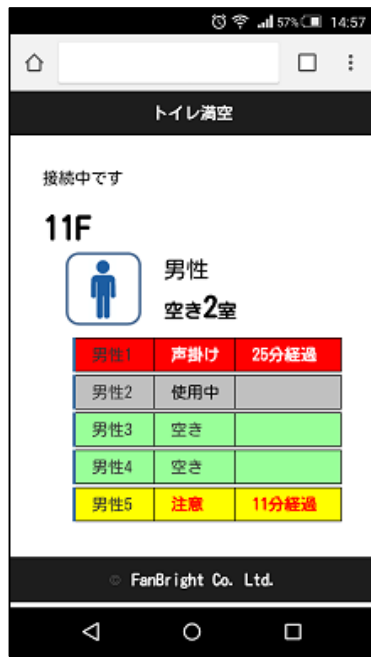
IoTサービス

株式会社ファンブライト

2020年1月

1. 概要

トイレ個室の利用状況を、スマホ・PCで確認できるWebアプリをご用意しています。



確認したい時にすぐに参照可能です。

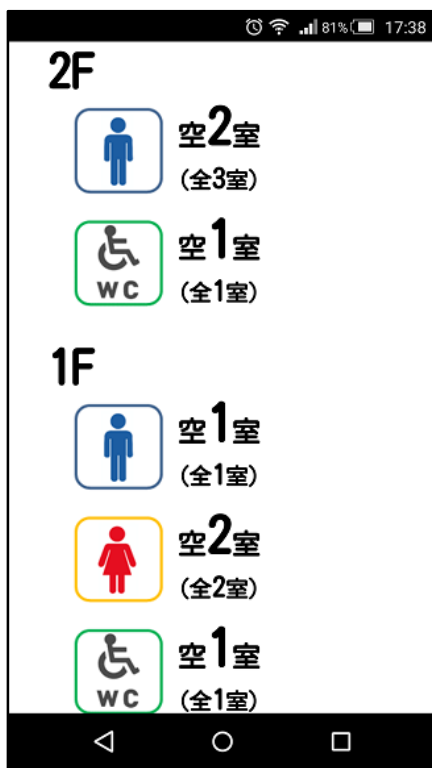
表示画面を選定でき、情報はリアルタイムで更新されます。

該当サービス	サービス概要
トイレIoT	オフィスや学校、商業施設などのトイレ利用状況を可視化・分析、通知

2-1. 確認画面 テンプレートA

トイレ情報を確認できる画面（テンプレートA）です。リアルタイムで情報更新されます。最もシンプルな画面です。空いているトイレ個室の数と、全トイレ個室数を表示します。

【全てが空いている】



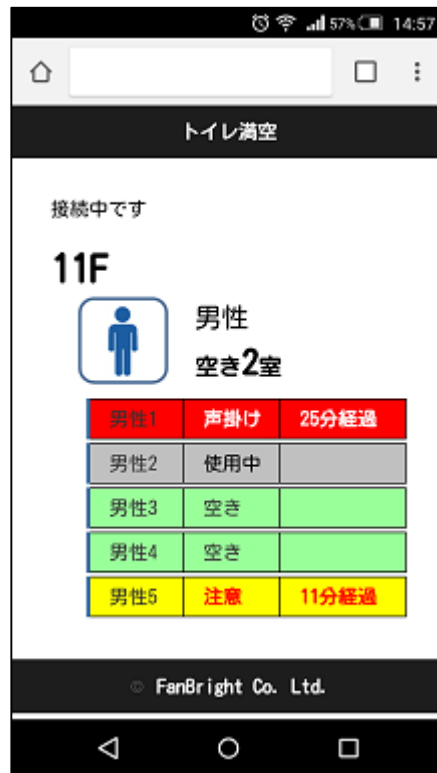
【一部が利用中】



2-2. 確認画面 テンプレートB

トイレ情報を確認できる画面（テンプレートB）です。リアルタイムで情報更新されます。個室ブースの利用状況まで表示可能です。例えば、トイレ内に個室ブースが5個ある場合、下記のような表示が可能です。

【画面例】



男性

空き**2**室

現時点の空きブース数を表示します。空き個室がない場合は、赤文字で表示されます。

男性1	声掛け	25分経過
男性2	使用中	
男性3	空き	
男性4	空き	
男性5	注意	11分経過


設定時間（例：20分間）を超えた際に、赤色表示し、経過時間を表示します。

設定時間（例：10分間）を超えた際に、黄色表示し、経過時間を表示します。

2-3. 確認画面 テンプレートC

トイレ情報を確認できる画面（テンプレートC）です。リアルタイムで情報更新されます。
空いているトイレ個室の数と、全トイレ個室数、トイレ施設毎の最新日時と利用率を表示します。

【全てが空いている】



Smartphone screenshot showing all toilets empty. The status bar at the top shows 39% battery and 23:29. The screen displays three categories: Men (blue icon), Women (red icon), and WC (green icon). Each category shows the number of empty rooms, total rooms, latest update time, and utilization rate.

性別	空き数	全数	最新日時	利用率
男性	1室	(全1室)	2019-01-16 13:33:14	0% (全1室、利用0室)
女性	2室	(全2室)	2019-01-17 21:07:07	0% (全2室、利用0室)
WC	1室	(全1室)	2019-01-16 13:33:17	0% (全1室、利用0室)

【ほとんど利用中】

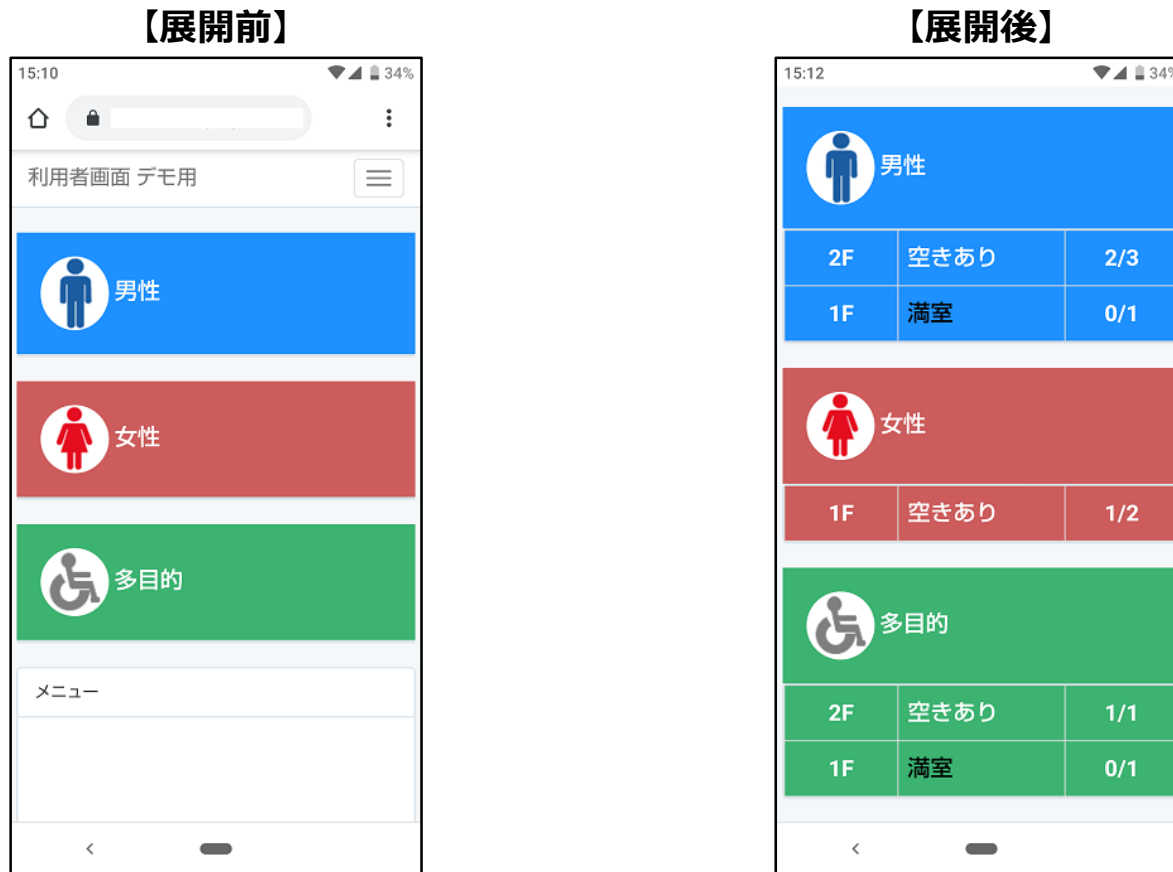


Smartphone screenshot showing almost all toilets in use. The status bar at the top shows 39% battery and 23:29. The screen displays three categories: Men (blue icon), Women (red icon), and WC (green icon). Each category shows the number of empty rooms, total rooms, latest update time, and utilization rate.

性別	空き数	全数	最新日時	利用率
男性	0室	(全1室)	2019-01-19 23:29:31	100% (全1室、利用1室)
女性	1室	(全2室)	2019-01-19 23:29:26	50% (全2室、利用1室)
WC	0室	(全1室)	2019-01-19 23:29:24	100% (全1室、利用1室)

2-4. 確認画面 テンプレートD

トイレ情報を確認できる画面（テンプレートD）です。リアルタイムで情報更新されます。
トイレ施設の種別毎（男性・女性・多目的）に集約した画面から、各トイレ施設毎の満空情報に素早くアクセスできます。



3. PC画面

PCブラウザで表示した際には、PC用画面に最適化した画面が表示されます。
以下はテンプレートAの画面ですが、表示される画面は選択したテンプレート毎に異なります。

ファンブライト 利用者画面 山下晴規

ダッシュボード
ご利用案内
ユーザー情報

全種類 (男性と女性と多機能)

接続中です 再読み込み

人形町

6F  空き**3**室
(全3室)

東京

2F  空き**1**室 (全3室)  空き**1**室 (全1室)

1F  空き**0**室 (全1室)  空き**1**室 (全2室)  空き**0**室 (全1室)

4. Webアプリ

Webアプリとしてご用意しています。スマホやPCに特別なアプリをインストールいただく必要はなく、既存のブラウザをご利用いただけます。

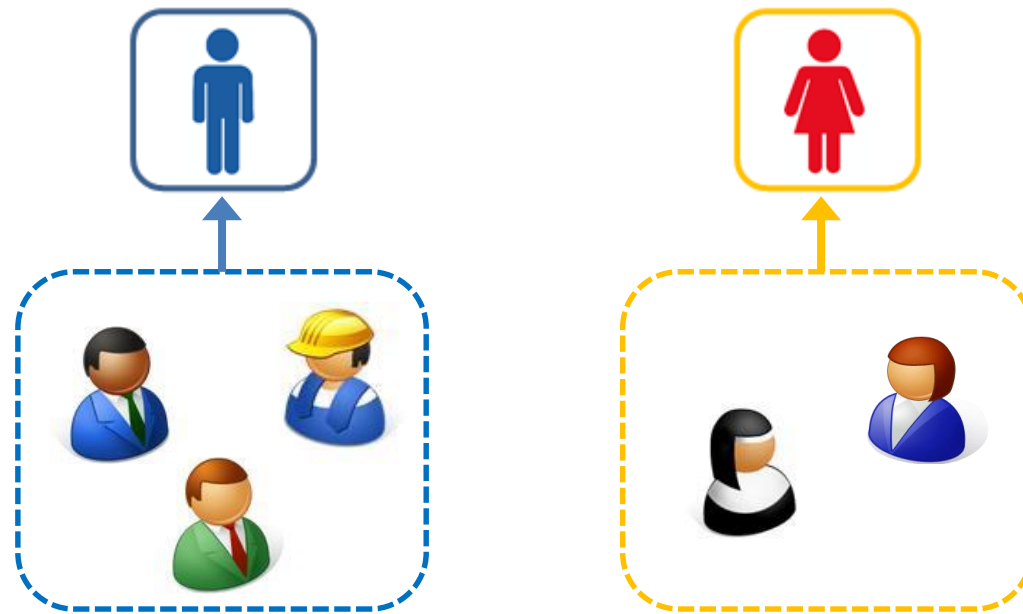
パターン	内容	利用者数
ログイン認証	利用者毎の個別アカウントでログインいただきます。 ログインアカウントの管理が必要になります。	100名程度まで
BASIC認証	お客様専用アドレスにアクセスする際に、お客様専用のユーザー名とパスワードで認証する方式です。 ブラウザに保存すれば、都度の入力は不要です。 男性と女性、多機能トイレ等で別の認証を行う事が可能です。 定期的にお客様専用のユーザー名とパスワードを変更する運用も可能です。	利用者数は問わず
ソースIP制限	お客様専用アドレスにアクセスできるIPアドレスを制限します。お客様環境からインターネットに出る際に利用される、グローバルIPアクセスが固定IPアドレスの場合にのみ利用できます。 スマホ利用時はお客様管理のWiFiアクセスポイント経由でインターネットにアクセスいただく事を想定しています。	利用者数は問わず
可変暗号キー	お客様社内LAN経由からのアクセスは許可、それ以外のアクセスは拒否	利用者数は問わず

各認証パターンは組み合わせる事が可能です。

また、お客様専用アドレスへのアクセス情報を解析し、月次でご報告する事も可能です。月額額は想定アクセス情報で算出しておりますので、アクセス情報に合わせて月額を見直す運用も可能です。

5. アクセスできる情報の選別

利用者の性別や属性に合わせて、アクセスできるトイレ情報を設定する事が可能です。例えば、男性には男性用トイレ、女性には女性用トイレのみ表示させる事ができます。



多目的トイレも同様に、画面にアクセスできる人を選別する事が可能です。

6. インデックス画面

複数のトイレ施設がある場合、以下のようなインデックス画面をご用意する事が可能です。容易に確認画面に推移できるようになります。

画面はご要望に合わせてご用意します。

【デザイン案①】



複数のビルや施設がある場合、タブで表示を切り替えが可能。

複数のフロアを集約する事が可能です。近接フロアでまとめる事で「今のフロアが満室なので、上か下のどちらのフロアに行くべきか？」を判断する際に利用できます。

男子トイレ、女子トイレ、多目的トイレなど、利用者に合わせた画面をご用意可能です。

高層ビルや大型施設の場合も、目的のトイレ情報にたどり着きやすいように、カスタマイズが可能です。

【デザイン案②】



7. 見積依頼時のお願い

お見積依頼をする際に、下記の情報についてお知らせください。

No	項目	内容
1	検討している導入場所	検討している住所をお知らせください。（例：東京都中央区日本橋富沢町）
		検討している導入施設をお知らせください。（例：入居中のテナントビル、商業施設、etc）
2	想定している利用者数	想定している利用者数をお知らせください。（例：1000名、10名、等）
3	検討している導入時期	導入時期をお知らせください。（例：20xx年xx月頃、なるべく早く）
4	現状の課題	例：トイレ個室が混雑しているので何とかしたい。 例：トイレ個室での長居が多いように感じられる。
	実現したい事	例：トイレ施設に入る前に、満空情報を確認できるようにしたい。 例：トイレ施設に入った後に、満空情報（利用中の経過時間）を確認できるようにしたい。 例：目当てのトイレ施設が混雑していた場合、空いているトイレ施設の場所を提示したい。 例：トイレ利用の回転率を上げたい。 例：トイレ個室での長居を減らしたい。
5	トイレ施設の情報	トイレ施設の種類と数（例：男性トイレ：3ヶ所、女性トイレ：3箇所、多目的トイレ：2箇所）
		トイレ施設あたりの個室数（例：男子トイレ1ヶ所あたり4個室）
		トイレ個室のドア情報（例：空いている時はドアが開く or 空いている時もドアが閉まる）
		IoTゲートウェイ機器用に利用できる電源の有無（無線センサーから適度な距離内にコンセントが1個必要）
6	商流	弊社との商流をお知らせください。 弊社は、ご利用いただくお客様と直接やり取りが出来る事、直接契約できる事を望んでおります。 弊社側にて懸念点が無い場合や、導入先が魅力的な案件の場合、商流を問わずお受けする事もございます。その際は、事前に詳細情報のご提示をお願いいたします。
7	実証実験の必要性	短期間（例：2週間、1ヵ月）の実証実験を行っていただく事も可能です。 有料での対応となりますが、状況によっては料金調整させていただきます。

8. FAQ

No	Question	Answer
1	Webアプリですか？	Webアプリです。ブラウザがあれば利用できます。 アプリケーションのインストール等は不要です。
2	ブックマークが可能ですか？	可能です。
3	スマホへのアイコン登録は可能ですか？	可能です。 アイコンからすぐにWebアプリを呼び出せるため、トイレの空きを簡単に確認できます。
4	カスタマイズは可能ですか？	文字サイズや表示内容などカスタマイズ可能です。 複雑なカスタマイズも対応可能です。
5	100箇所のトイレがありますが、分かり易く表示可能ですか？	はい。「ビル」や「フロア」という単位や、場所や種別などでカテゴリ分けする事で、分かり易く表示する事が可能です。
6	トイレ以外でも使えますか？	「会議室」用に人感センサーを用いて同じ仕組みをご用意可能です。 また、別の新たな用途があれば前向きに検討させていただきますのでお伝えください。
7	不特定多数の利用が想定されますが、対応可能でしょうか？	対応可能です。 不特定多数（大規模）での利用が想定される場合、専用のインフラ環境を設ける事も可能です。
8	スマホ・PCでの情報提供と、サイネージでの情報提供のどちらが最適ですか？	導入場所や施設、利用者の特性によっては、サイネージでの情報提供のほうが良い場合もあります。 様々な考え方がございますので、ご相談ください。
9	スマホアプリで利用する事はできますか？	お客様にてスマホアプリを開発・運用されている場合、そのスマホアプリ内で呼び出していただき、スマホアプリ画面に表示いただく事も可能です。詳細はお問い合わせください。

9. 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	http://www.fanbright.jp/
問合せ先	http://www.fanbright.jp/contact/



無線センサーを活用したIoTサービス

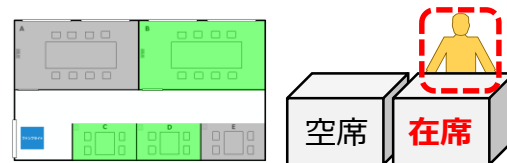
知りたかったコトが見える。行動を変えられる。

トイレ利用状況を可視化



混雑状況、利用傾向、待ち状態

会議室や在席を可視化



可視化、会議室予約と連携、データ分析

人数カウント



混雑状態、通行人数、データ活用