

提案団体名: ミライノベーションプロジェクト

○提案内容

(1) 自社の保有するスマートシティの実現に資する技術と実績等 ※スマートシティの実現に資する技術については、別紙3の(1)~(7)の技術分野への対応を記載ください	
技術の概要・実績等	技術の分野
<p>「街中インフラx環境対応xIoTによる安全安心な街づくり提案」 環境・防災・IoT技術に強みを持つ8社が連携し、地域の課題解決や安全安心かつ快適な未来の街づくりをコンセプトに公園施設や道路施設、防災施設を対象とした、新たな街中インフラ商品を開発・提案します。 特に駅前・公園や観光・商業地など、人が集まる場所をターゲットに、平時は快適かつ環境に優しい街づくりに必要な機能を持つ街中インフラ商品をパッケージ提供します。一方、災害時には備蓄品や電源の提供、また情報へのアクセスポイントとして機能する、災害に強い街づくりの基盤となる高機能かつ先進的な商品群をパッケージ提案します。</p> <p>【代表商品】 ①ソーラー街路灯(特徴:ソーラー街路灯に携帯電話の充電機能を付加。また、観光・災害情報を多言語で提供。) <実績>東京都環境局「自立型ソーラースタンド普及促進事業」において墨田区、東村山市、日の出町へ納入 ②防災ステーション(特徴:防災備蓄倉庫にソーラー発電・蓄電システムを付加。また、壁面に設置したデジタルサイネージにより周囲に防災情報を提供。) <実績>東京都中小企業振興公社 先進的防災実用化支援事業開発品 ③カメラスタンド(特徴:観光客向けのカメラスタンドにQRコード設置し、平時は多言語で観光情報や災害情報を提供。) <実績>箱根ロープウェイ 桃源台駅、大涌谷駅</p>	7
解決する課題のイメージ	課題の分類
<p>【駅前・公園】 多くの人々が忙しく行き交う駅前や憩いの場である公園に設置される、ベンチや街路灯などの街中インフラに蓄電システムを設置。平時は環境に優しいソーラーパネルの発電により、夜間の照明や施設維持の電力などに活用。災害時には蓄電システムを活用し、地域住民や帰宅困難者等に災害用Wi-Fiスポットや携帯電話の充電ステーションの機能を提供。身近な街中インフラが災害時にも力を発揮し、人々の暮らしをサポート。</p> <p>【観光・商業地】 土地勘のない人も多く訪れる観光地や商業施設に、防災IoTセンサやQRコードを埋め込んだ、デザイン性の高い車止めや休憩所・ベンチなどの街中インフラを設置。防災IoTセンサを活用した災害状況の見える化や、QRコードを活用した多言語での観光・災害情報を提供。日本語の話せない外国人観光客に対しても街中インフラが情報のタッチポイントとなり、必要な情報が得られる場となることで、安全を守り、活気のある観光地や商業施設の運営をサポート。</p>	(ウ) (オ) (ク)
(3) その他	

○部局名・担当者・連絡先(電話及びメール)

部局名	担当者	連絡先(電話)	連絡先(メール)
ユアサ商事株式会社	建設マーケット事業本部 江村 武	03-6369-1620	1383te@yuasa.co.jp

暮らしを楽しく、便利に、安全にするミライの街づくり

ミライイノベーション

プロジェクト



QR Translator.



お問い合わせ

ユアサ商事株式会社

建設マーケット事業本部

レジリエンス&セキュリティ事業推進担当

〒101-8580 東京都千代田区神田美土代町7番地 住友不動産ビル17F

TEL: 03-6369-1620

mail: mirainnovation@qrtranslator.com



「ミライの街づくり」

私たちの暮らしを楽しく、便利に、安全にする「ミライの街づくり」を考える時、
あなたはどんなものを思い描くでしょうか。
訪れる外国人のために15ヶ国語をしゃべるバス停。
待ち合わせの間に気軽にスマホに充電できるソーラー街路灯。
いざという時、防災情報も放映する案内板のある公園。
それはもう始まっています。
私たちの技術とアイデアで、一つずつ確実に。
より楽しく、より便利に、より安全に安心して暮らせる街を実現していきます。



IoTで実現可能になる ソリューション提案

- 水害対策
- 猛暑対策
- インバウンド対策

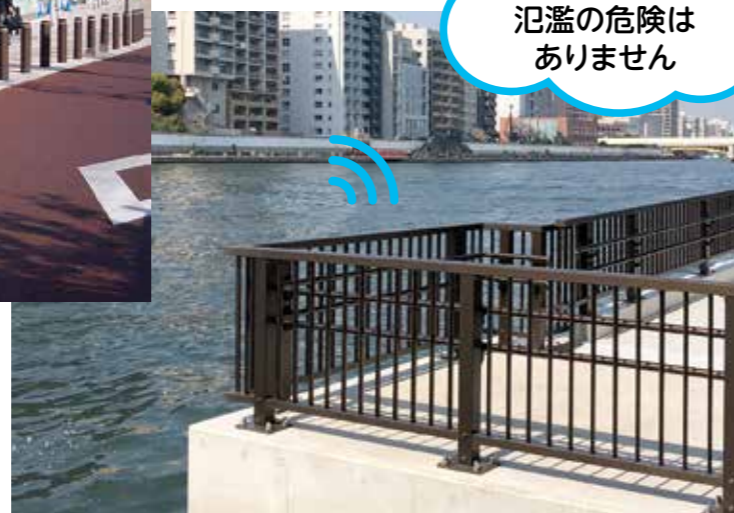
身近に起こりうる水害や危険な猛暑から身を守る方法、お年寄りや障がいがある方、外国の方が安心して外出できる街づくりを私たちはIoTを活用して提案していきます。



！ 身の回りの安全が見える街



近年、日本国内では地震、台風、大雨などの自然災害が多発し、多くの被害が発生しています。私たちの身近な状況がリアルタイムに把握できれば、もっと早く、もっと慎重に、もっと安全な行動がとれるのではないのでしょうか。例えば大雨の時、近所の水路、土地の低い場所、田・畑や用水路、通学路の状況が分かれば・・・。例えば大雨の時、裏山の状況がリアルタイムに分かれれば・・・。例えば地震の時、自宅が安全に使用できるか分かれば・・・。身近な安全を確認できるよう、公園のフェンスや車止め、歩道のガードレールなどにセンサを内蔵し危険を感知。その情報をスマートフォンに伝える。自宅や裏山に誰でも簡単に設置できるセンサをおいて、自宅の安全が確保されているかをスマートスピーカーが伝える。IoTは、私たちが気づかない場所で常に危険をモニタリングし、いち早く情報を伝えて、身の回りの安全を確保するための手段となります。



！ 安心して楽しめる街



ペットの散歩や子供と外出の際、外の暑さや天候が気になります。外出中に雨が降らないか、ペットや子供が安全に遊べる温度かなど、大人の見え方では分からない状況を知ることは安心につながります。夏の夕方、アスファルトの温度・・・ペットが安心して散歩できる温度になっていますか？子供と公園へお出かけ・・・急な雨の心配はありませんか？街灯に設置されたアスファルトの温度を測るセンサでペットの気持ちを飼い主に伝えられたら・・・。公園の入口で少し先の天気分かれば・・・。ほんの少しの工夫で、私たちの街がもっと安心して楽しめる街に変化します。



！ 誰にとってもやさしい街



障がいのある方や外国の方など、「誰もが」「いつでも」「どこでも」不自由なく過ごせる街には、何が必要でしょうか。道路の段差や言葉の壁を小さくする技術、必要な情報をわかりやすく伝える技術など・・・。普段の街には、私たちの声や看板・サイネージなどを通して日本語が溢れています。街中の情報をわかりやすい日本語で伝える、または多言語で伝えることで、言葉の壁は一気になくなります。特に求められるのは、災害時。必要な時に、必要な人に、必要な情報を伝えることができる社会はすぐそこまで来ています。



SCENE-1

<駅前・公園>

多くの人々が忙しく行き交う駅前や憩いの場所である公園。ソーラーパネルで電源を確保し、多言語対応の周辺情報や充電器、Wi-Fiスポットなどは平常時にも災害時にも大きなチカラを発揮します。

ソーラー街路灯

詳細⇒P7

災害時・停電時にも平常時と同様に照明の役割を果たし、携帯電話の充電が可能です。さらに位置情報ごとの周辺情報や避難経路などを多言語で入手できるQR Translatorを搭載することができます。



防災ステーション

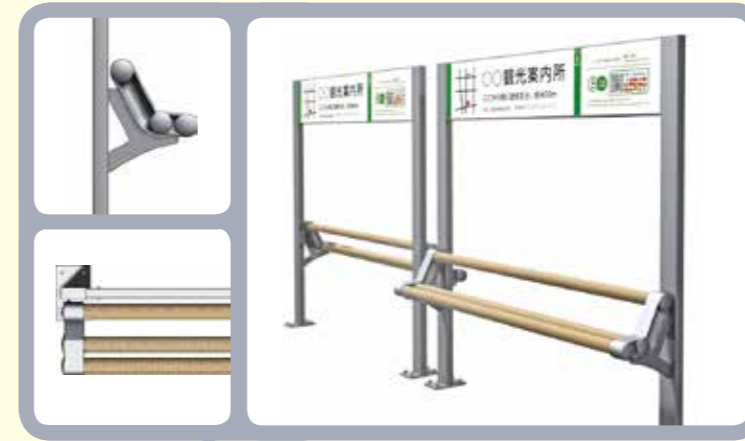
詳細⇒P9

備蓄倉庫に電気と情報を備えた防災ステーションです。ソーラーパネルで蓄電し、サイネージに防災情報を表示することができます。停電してもスマートフォンの充電ができて安心です。

ソーラーバス停

詳細⇒P8

ソーラーパネルと蓄電池により電源確保ができるバス停です。QR Translatorにより運行状況、地域の案内などを多言語で情報提供します。災害時には緊急用の電源を確保し、Wi-Fiスポットとしての機能を搭載することも可能です。



案内板付きサポートベンチ

詳細⇒P9

省スペース性とベンチの快適性を兼ね備えるユニバーサルデザイン設計の案内板付きサポートベンチです。案内板には広告表現のほか、QR Translatorにより周辺情報を多言語で発信が可能です。



ソーラーパーゴラ

詳細⇒P10

ソーラーパネルと蓄電池により電源を確保し、災害時には簡易入浴場、炊き出しスペース、Wi-Fiスポットを提供する情報拠点など、復旧活動の拠点になります。また、QR Translatorにより周辺情報を多言語で発信が可能です。



喫煙ブース・待合室

詳細⇒P10

完全分煙を実現する、扉がついた密閉タイプです。煙が周囲に広がることがないため、外のクリーンな空気を保ちながら、非喫煙者も快適に過ごすことができます。サインやデザインを工夫して快適なリフレッシュルームも構成可能です。QR Translatorにより周辺情報を多言語で発信が可能です。



ひとと街をつなぐ。光と情報を届ける充電ステーション シティコネクト ライトステーション

東京都環境局「自立型ソーラースタンド普及促進事業」対応製品

CITY CONNECT LIGHT STATION

シティコネクト ライトステーション

ソーラー発電 + 独立電源

両面発電のソーラーパネルとバッテリーの組合せによる独立電源システム。系統電源に頼らないので、電気工事が不要で簡単設置。

災害時・停電時 光のある安心

独立電源なので、停電時もいつもと同じように照明が灯ります。いつも光のある安心を、周辺に届けます。

携帯電話の 充電機能搭載

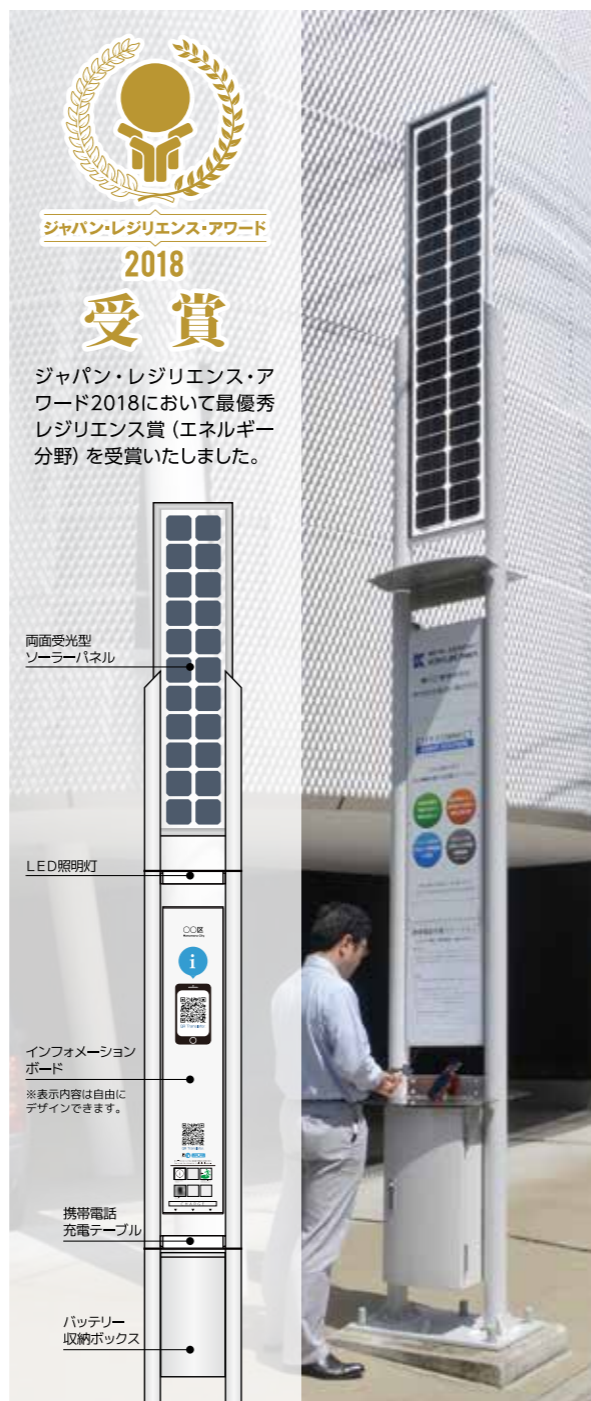
携帯電話を同時に3台充電できるチャージャーを搭載。観光客や施設利用者が集まる環境を、充電機能を利用して作り出します。

観光・災害 多言語で情報提供

QR Translatorを利用して、
・平常時は観光情報を
・災害時は避難情報を
ステーションごとに多言語で提供します。

<参考仕様>

製品名	ライトステーション	バッテリー	12V135Ah
ソーラーパネル	表95W,裏92W	全高/灯具高さ	5550mm/3300mm
照明	LED9W	ポール材料	スチール
		溶融亜鉛めっき+ウレタン塗装仕上	



設置想定場所 人が集まる場所、観光地、防災拠点など、点から面で人と街をコネクト。

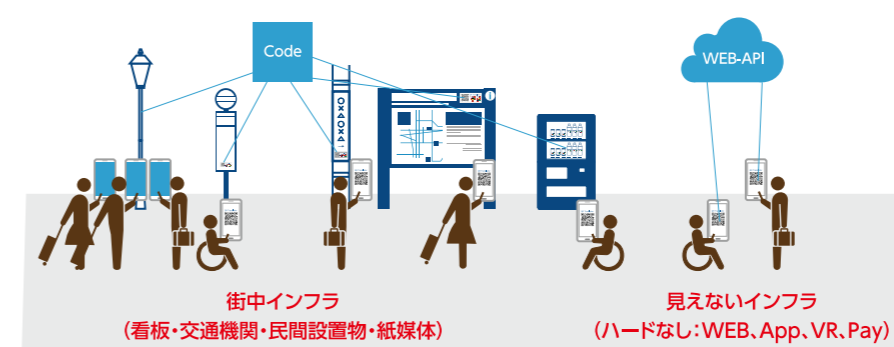


METAL ARCHITECT KIKUKAWA × QR Translator × YUASA ユアサ商事株式会社

キクワタクト株式会社 株式会社PIJIN ユアサ商事株式会社

平常時と災害時、フェーズフリーで利用できる情報インフラ QR Translator

街中、施設、備蓄品等のあらゆるものがタッチポイントに



QR Translator
株式会社PIJIN

ソーラーパネルで快適バス停！ 万一の時には屋外拠点に ソーラーバス停



ソーラーパネルと蓄電池により電源確保ができるバス停。QR Translatorにより運行状況、地域の案内などを多言語で情報提供します。災害時には緊急用の電源を確保、停電時にもバス停の明かりを確保し安全性を高めます。また、Wi-Fiスポットとしての機能を搭載することも可能です。

仕様
H 2500 × W5190 × D1800
材質：スチール
ソーラーパネル：両面受光型 150W × 5



METAL ARCHITECT KIKUKAWA × 環境エクステリア株式会社 × QR Translator

キクワタクト株式会社 環境エクステリア株式会社 株式会社PIJIN

災害時に必要な備蓄・電気・情報の3要素の備え!

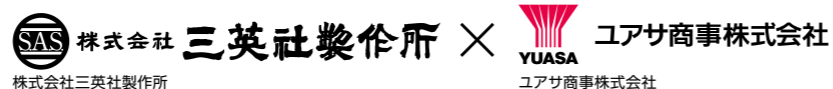
防災ステーション

独立型ソーラー蓄電システム



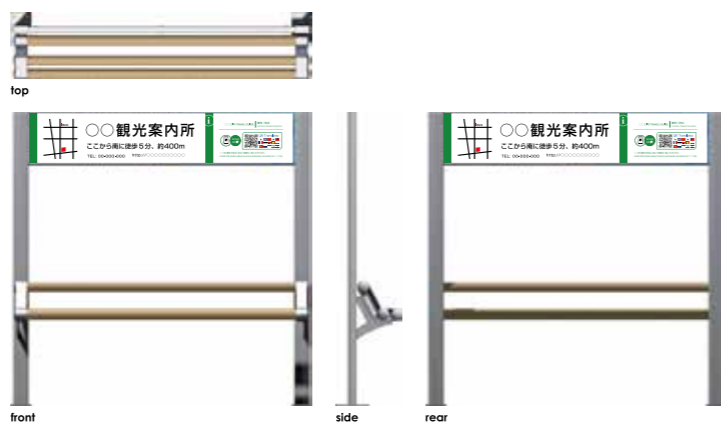
- <仕様>
- 備蓄倉庫
寸法 4500 × 2200 × 2600 (桁×妻×高)
構造 軽量鉄骨ラーメン構造
 - 独立型ソーラー蓄電システム
本体寸法 W620 × H1303 × D548
出力 AC100V/1200W
蓄電池 AGM ディープサイクル鉛バッテリー
電池容量 8.64kWh
ソーラーパネル 1060W(265W × 4)
 - デジタルサイネージ
32 インチワイド (解像度 1920 × 1080
本体寸法 W540 × H1100)

防災備蓄倉庫に蓄電システムとデジタルサイネージを備えています。ソーラーパネルだけで発電し、スマートフォン約400台分の電気を蓄えることが可能。デジタルサイネージで情報発信できるので災害時でも電気と情報が確保でき安心です。



省スペース&ユニバーサルデザイン設計の休息設備×インフォメーション

案内板付きサポートベンチ



- 特注仕様 SPR-100B-QRT
寸法: W1800 × D405 × H1800
材質、仕上げ
支柱部: スチール STK400 (焼付塗装)
背座部: リサイクルウッド材、スチールインナーパイプ
ブラケット部: アルミ合金鋳物 (焼付塗装)
仕様: ベース式
備考: サインパネル付
※製品のデザインおよび仕様は改良のため変更されることがあります。

サポーターの省スペース性とベンチの快適性を兼ね備えたアイテムです。熱伝導率の高い金属パイプ製よりも冷たさ・熱さを感じ難く、優しい掛け心地の使用感になっています。案内板にQR Translatorを搭載し、多言語の観光情報、防災情報、行政情報、交通案内等にアクセスできるソリューションの提案です。



アルミでエコなくつろぎ空間 喫煙ブース・待合室 ecoms



エコムスでは、不特定多数が行き交う公共空間でも、安全に利用していただけるよう、耐風圧、地震力、積雪量、これらのすべてを考慮した設計を行い、建築基準法に準拠した製品を提供しています。管理の行き届いた工場で生産された高品質なブースは、アルミ素材で錆びにくく、いつまでも美しい状態を長く保つことができ、いつまでもクリーンかつ快適にご利用いただける製品です。



完全分煙を実現する、扉がついた密閉タイプです。煙が周囲に広がることのないため、外のクリーンな空気を保ちながら、非喫煙者も快適に過ごすことができます。サインやデザインを工夫して快適なリフレッシュルームも構成可能です。
また、QR Translatorにより周辺情報を多言語で発信が可能です。

床面積 6㎡
サイズ 幅(W) 3.0m奥行き(D) 2.0m 高さ(H) 2.65m 天井高(CH) 2.55m
(※4.0mタイプもご用意しております)
開口方向 正面 [幅1.0m/内法0.82m]
建築基準法 [準拠] 積雪条件100cm (一般地域)
風速条件38m/s
粗度区分Ⅲ
基礎形式 [べた基礎] 厚さ150mm 地耐力30kN/m²以上



ソーラーパネル+緑でエコなくつろぎ空間

ソーラーパーゴラ



ソーラーパネルと蓄電池により電源を確保し、災害時には簡易入浴場、炊き出しスペース、Wi-Fiスポットを提供する情報拠点など、復旧活動の拠点になります。
また、QR Translatorにより周辺情報を多言語で発信が可能です。

参考仕様
H2650 × W8100 × D5050

