



# オープンイノベーションによる新しい市場開拓！ 50Wワイヤレス給電「POWER SPOT」

企業名	株式会社ベルニクス(株式会社ベルデザイン)		
所在地	埼玉県さいたま市	資本金	20百万円
設立	1978年6月	従業員数	67名
開発技術／提供サービスの概要	・自社開発したワイヤレス給電プラットフォーム「POWER SPOT」(電磁誘導方式)を活用し、新たな顧客価値を創出、新しい市場を開拓する		

開発技術の特徴	競合企業と比較した場合の優位性
<p>◆ワイヤレス給電の特徴・強みは、以下のとおり。</p> <p>1. 利便性 ケーブルレスで給電・充電 ⇒置くだけで容易に給電可能</p> <p>2. 透過性 ガラス、木材、樹脂などを透過 ⇒テーブル、ソファなど物体越しに給電可能</p> <p>3. 防水・防塵 金属電極がない、コネクタがない ⇒野外、水回りでの漏電感電がない</p> <p>◆ワット数:50W ◆受電側の製品とワイヤレス給電の距離:10mm</p>	<p>・ワイヤレス給電の製造を行う競合企業と比較した場合の優位性は、以下のとおりになる。</p> <p>※オープンイノベーションにより皆様と共に新しい市場を開拓します。単なるハードウェアの販売ではございません。</p> <p>①Qi規格15Wを含め、50Wまで給電可能 ②受電機器を回転させることで出力調整が可能 ③デジタル化により利用データの取得が可能</p>

主な実績
<p>◆本件技術を活用して開発した商品事例 太陽光パネル付き自立型オフグリッドベンチ、パワーテーブル、タンブラー、デスクライト、シェアサイクル等。</p> <p>◆これまで～100か所で導入実績あり。</p>

マッチング先の要望など		【「POWER SPOT」を活用して開発した商品事例】
希望する業種／業界	連携することで想定される利点	
家電	ワイヤレス給電の技術を活用した、付加価値が高い家電製品の開発ができる。 【例】コンセントレスの家電製品を開発する。	MUG 
住宅関連 (住宅設備、建材)	ワイヤレス給電の技術を活用した、付加価値が高い住宅関連製品の開発ができる。 【例】オフィス家具、家庭用テーブルなどへの組込	 POWER TABLE

NEDO事業の概要
<p>・NEDO事業では、ワイヤレス給電機能付き自立型多機能太陽光発電スタンドの開発に取り組んだ。本件技術開発に取り組んだ背景は、以下のとおりになる。</p> <p>①屋外で、インバウンド観光客が使えるような充電設備がない。 ②緊急事態が起きた場合に使える充電設備がない。 ③有線だとメンテナンスが大変なので、ワイヤレス方式の自立型太陽光給電スタンドの開発を考えた。</p> <p>・基礎的な技術は完成したので、今後は当該技術を活用した、応用展開先を増やしていこうと考えている。</p>