

案件 No. BZ23-014

技術商談会日程：12/15（金）10:30～17:00 | 会場：まるまるひがしにほん

【タイトル（30字以内）】 電源不要!! NFC アクチュエーションコントローラー によるスマートロックの実現	
依頼企業の概要	・企業名：株式会社ネクスティ エレクトロニクス ・URL： https://www.nexty-ele.com/ ・事業内容：半導体商社
提案者に求める協業形態 (複数選択可)	<input type="checkbox"/> 共同研究・開発 <input type="checkbox"/> 技術ライセンス <input type="checkbox"/> 試作対応 <input checked="" type="checkbox"/> 受託開発 <input type="checkbox"/> 受託加工 <input checked="" type="checkbox"/> 部材供給 <input checked="" type="checkbox"/> 技術シーズの事業化 <input type="checkbox"/> その他()
産業分野 (複数選択可)	<input type="checkbox"/> 医療・ヘルスケア <input type="checkbox"/> 環境・エネルギー <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> モビリティ <input type="checkbox"/> 機械・精密 <input type="checkbox"/> 測定・計測 <input checked="" type="checkbox"/> 電気・電子 <input type="checkbox"/> 化学・素材 <input type="checkbox"/> 食料品・飲料 <input type="checkbox"/> 情報通信 <input checked="" type="checkbox"/> IoT <input type="checkbox"/> AI <input type="checkbox"/> その他()
技術ニーズ概要 (200字程度で記載してください)	Infinion 社製 NAC1080 という新しい NFC アクチュエーションコントローラーデバイスを使用し、電源配線不要+バッテリーレスのスマートロックを活用した試作品を開発予定です。 これに対し、貴社の技術を追加した付加価値製品の提案、及びターゲット市場の提案を募集致します。
< 案件内容 >	
1) 技術ニーズ詳細とその背景等	
・ 管理や紛失の心配なキーの代わりにスマートホンを利用して、施錠を行なうことのできるスマートロックを提供。	
・ バッテリーレスで開閉を実現することで、従来スマートロックが普及してなかった配線や電池交換に懸念のある箇所のスマートロックが実現。	
2) 想定している用途・仕様	
・ <u>現行小型</u> のキーを利用しているキャビネットやロッカー、メールBOXといった住宅用途、事務機器へのスマートロックの展開	
・ 屋外に配置される産業用配電盤BOX、ビル等の屋内に設置されるセキュリティの要求される各種スイッチ配電盤BOXの扉の施錠・開錠	
・ 電源配線不要、電池交換不要でスマートホンで開閉可能。	
3) 想定されるスケジュール、ビジネス規模	
・ バッテリーレスでのスマートロックの利便性をわかり易くプレゼンできるような試作品を2023年中に作成予定。	

- ・ この試作品にて、上記のような備品、設備を設計製造しているメーカーへのプロモーションを実施。

4) 現時点で求める技術の完成度

- ・ 簡易デモキットは、Infineon 社から提供いただいているが、実用面の利用をよりイメージできる試作品が必要。
- ・ 現行のデモキットが簡易モードであるため、ロックとしてさらなる強度のある機構のデモ機キットが必要。

5) 期待する技術提案の方向性

- ・ 小型で強度のあるスマートロック
- ・ バッテリーレスの優位性を生かせるアプリケーションへの提案

6) 対象外とする技術提案の方向性

- ・ 現時点でスマートロックが実現されているアプリケーションへの提案。

7) 留意点

- ・ チャージ可能なパワーに上限があるため、モーター出力に制限がある。使用するモーターの選定と機構部に工夫が必要。

< 参考イメージ (画像・写真等あれば) >

Padlock Demo



▼お問い合わせ先

公益財団法人さいたま市産業創造財団

BIZ SAITAMA 2023 事務局

<https://onl.sc/tFXtR8j>