

地域	宮城県仙台市	認定日	平成27年 7月10日	2-27-67
事業分類	製造(電気・情報機器)	テーマ分類	次世代	

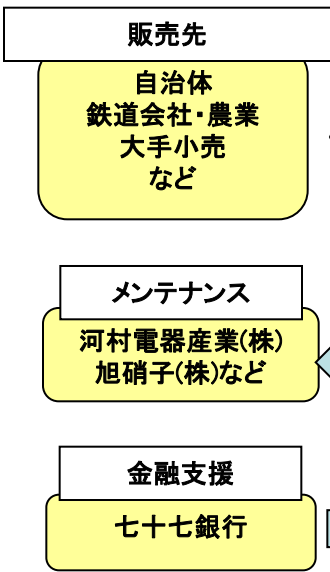
事業名:再生可能エネルギーを利用した高効率リチウムイオン蓄電池による照明システムの開発と販路開拓

～寒冷地対応が可能な高効率・小型化したリチウムイオン蓄電池モジュールを搭載したLED照明システムを全国に展開する!～

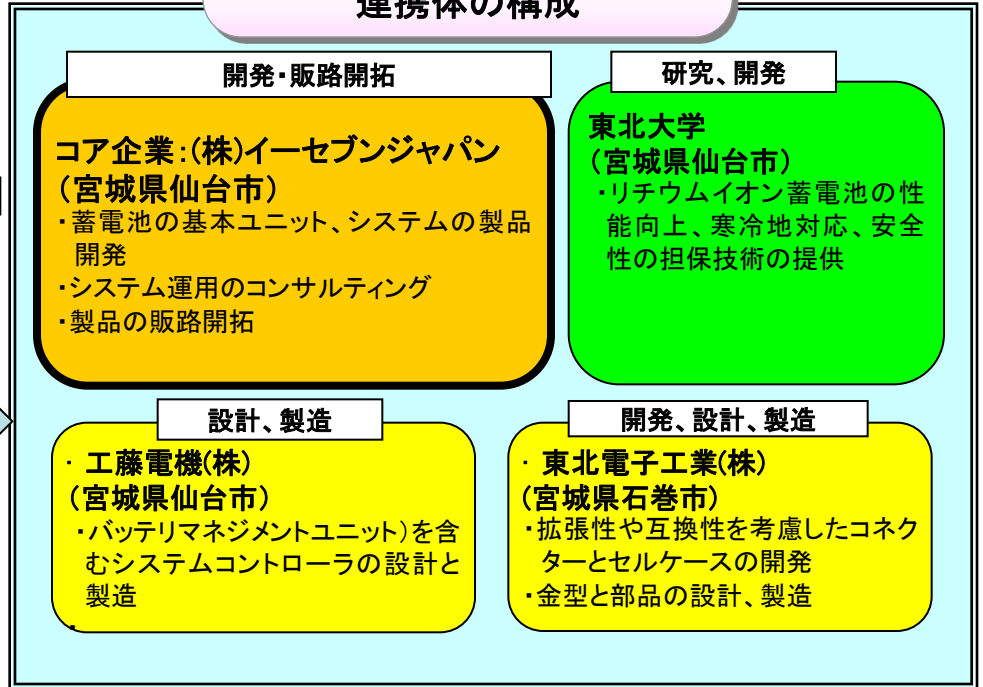
○事業概要(新規性、市場性等)

- 蓄電、制御、照明ユニットのすべてを DC 48 V に統一し、全変換ロスを最低限に抑える照明システムを開発すると共に太陽光などの再生可能エネルギーの発電変動に追従することが可能となる、高効率・小型化したリチウムイオン蓄電池モジュールと共通化したモジュール間のインターフェースを開発する。
- これらを搭載した照明システムは、ニーズに合わせた仕様の最適化により、設置や運用条件が異なる各種駐輪場や駐車場照明用システムに対して迅速かつ安価に対応することを目指す。
- 寒冷地などこれまで設置が困難であった場所・用途に対しても、共通規格のシステムが適用可能となることから、全国をターゲットに販路を拡大して行く。

事業推進体制



連携体の構成



開発・販路開拓

コア企業:(株)イーセブンジャパン  
(宮城県仙台市)

- 蓄電池の基本ユニット、システムの製品開発
- システム運用のコンサルティング
- 製品の販路開拓

研究・開発

東北大学  
(宮城県仙台市)

- リチウムイオン蓄電池の性能向上、寒冷地対応、安全性の担保技術の提供

設計・製造

工藤電機(株)  
(宮城県仙台市)

- バッテリーマネジメントユニットを含むシステムコントローラの設計と製造

開発、設計、製造

東北電子工業(株)  
(宮城県石巻市)

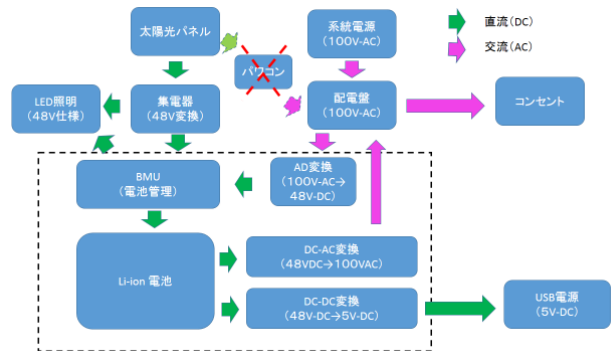
- 拡張性や互換性を考慮したコネクタとセルケースの開発
- 金型と部品の設計、製造

支援予定メニュー

- ①補助金
- ②低利融資(予定)



施工例



蓄電池システム基本構成