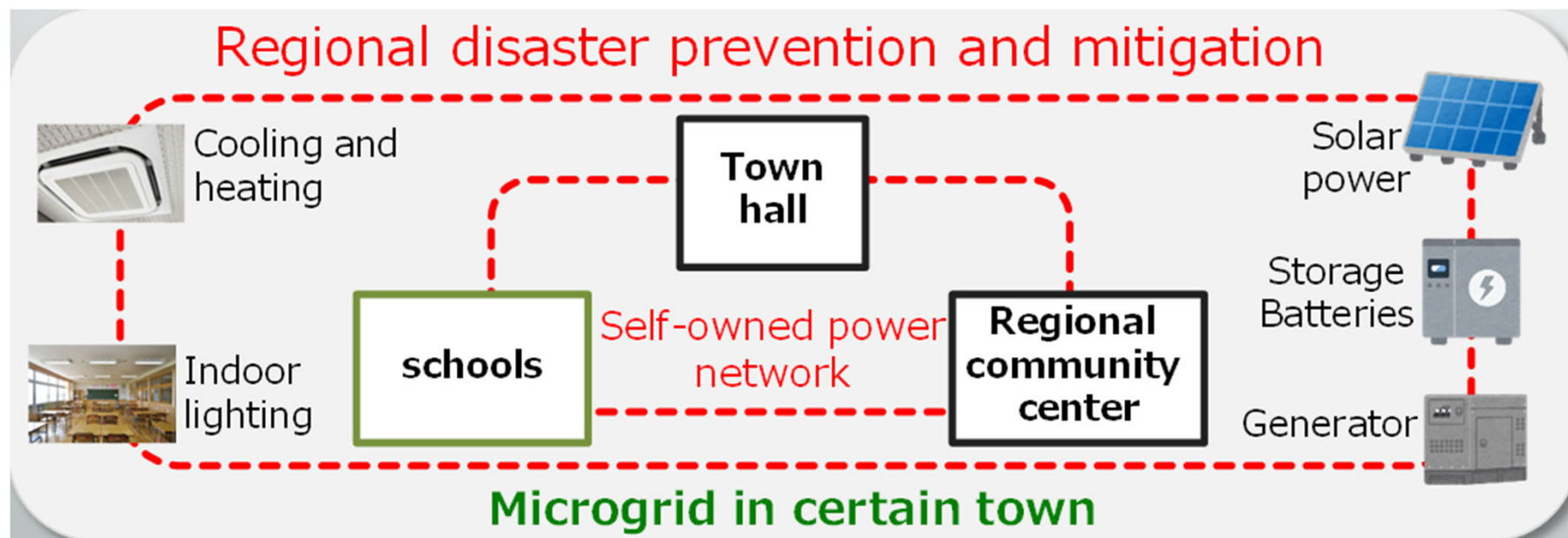


## 株式会社マクニカ

### 技術の概要・強み

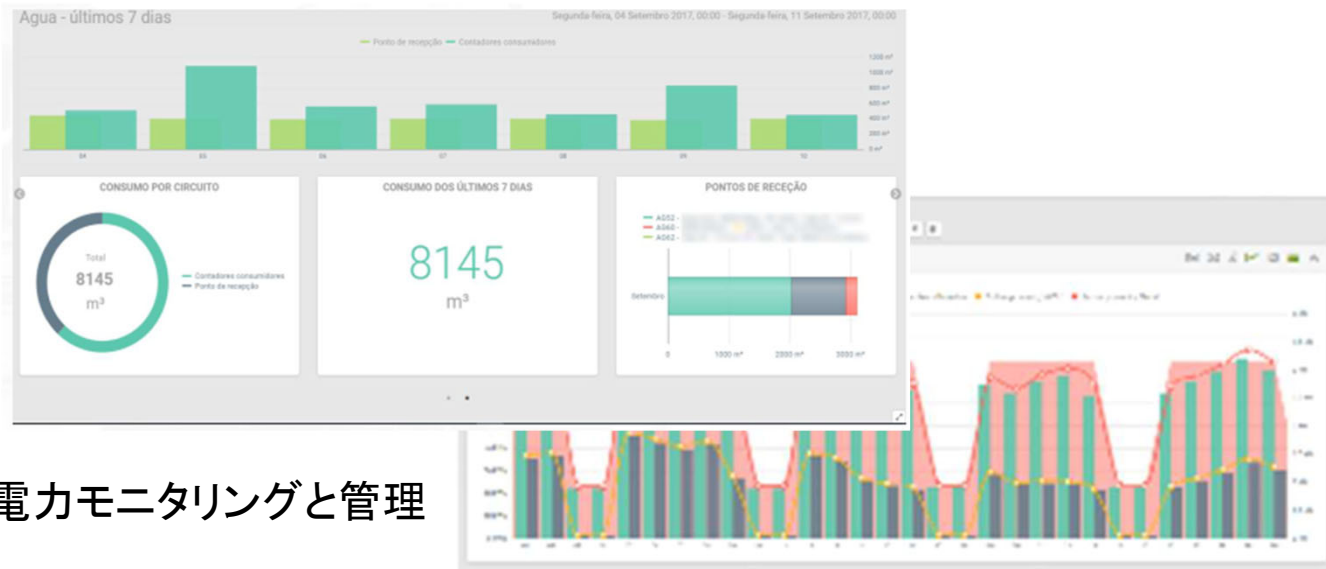
- いわゆるマイクロ・グリッド・システムを建設し、特定の地域で自立型電力供給メカニズムを確立
  - ❑ 再生可能エネルギー設備（太陽光発電など）
  - ❑ 大規模蓄電システム
  - ❑ バックアップ発電機
  - ❑ IoT支援による電力供給・デマンドコントロール・モニタリングシステム



## 株式会社マクニカ

### 技術の概要

- ビジネスセクター: エネルギー消費を統合的にモニタリング
- 家庭: 低コストで使いやすい電力管理システム



電力モニタリングと管理



家庭用機器(トランスミッター、コンセント等)

### 技術の特徴・優位性

- 業態に関係なく、エネルギー消費を削減し、関連コストの低減
- 家庭の電力消費量と発電量の予測。電力消費量を計算し、VPP(仮想発電所)と連携

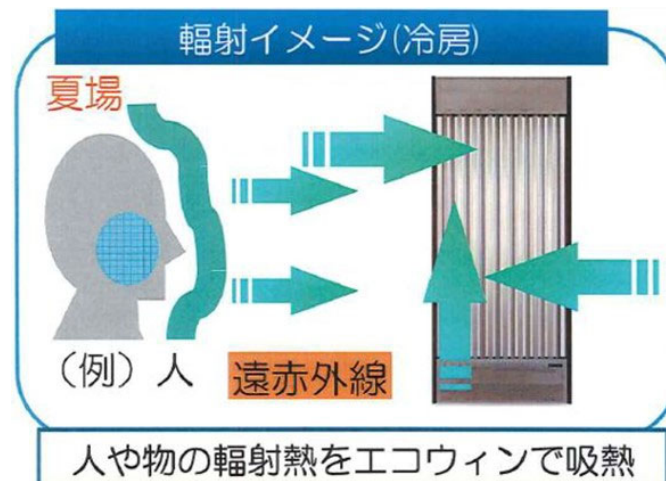
## 株式会社マクニカ

### 技術の概要

- エアコンのように空気を冷やし風を強制対流させて冷却を行う仕組みではなく、人や物質の熱を輻射パネルが直接的に吸熱することにより、人や物を冷却。

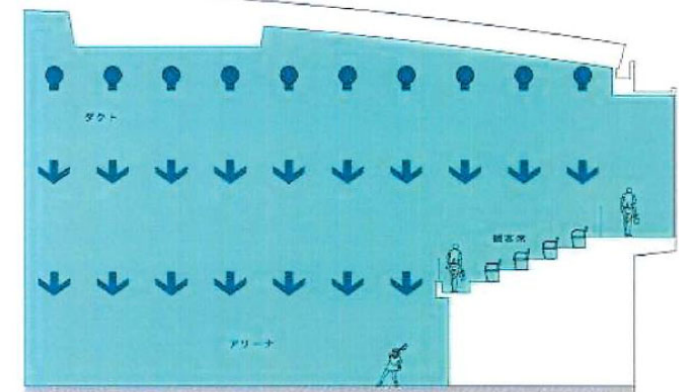
### 技術の特徴・優位性

- 体感温度が下がる(実際の雰囲気温度よりも2~3℃涼しく感じる)
- 温度ムラを緩和
- 騒音やほこりの拡散等がない
- 高効率(80~90%の省エネ効果)



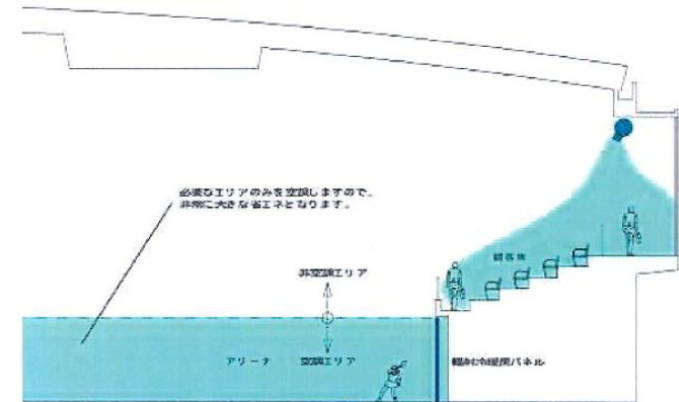
### 全体空調方式(冷房)

常に全体空調となる。吹抜部分は無駄なエネルギーとなる。



### エコウィン(冷房)

アリーナのための冷房運転が可能



## 株式会社マクニカ

### 技術の概要

- 多種多様な高効率LED照明

ShinyU LED street light, offers high uniformity and safety



### 技術の特徴・優位性

- 単一光源と高速放熱技術によるLEDライトの長寿命化
- 光学レンズの設計による光度の高効率分布
- 省エネによるエネルギーコストの削減



Metal Halide 600W

LED 150W

