

**第1回のマッチング成立企業による発表**

**気象予報と健康・低炭素社会にかかる  
コンソーシアムに向けて  
【快適低炭素スマートウェルネスサービス】**

令和元年第2回気象ビジネスマッチングフェア

全体プレゼンマッチング①

①マッチングに向けてのノウハウ(5分)

②令和元年度の弊社ビジネス(5分)

@ ベルサール新宿グランド5階

2019年7月31日

**株式会社 環境エネルギー総合研究所**

# 1. 快適な低炭素スマートウェルネスサービス創生に向けて！ マッチング中！

## 第1回気象ビジネスマッチングフェア

全体プレゼン  
個別商談参加

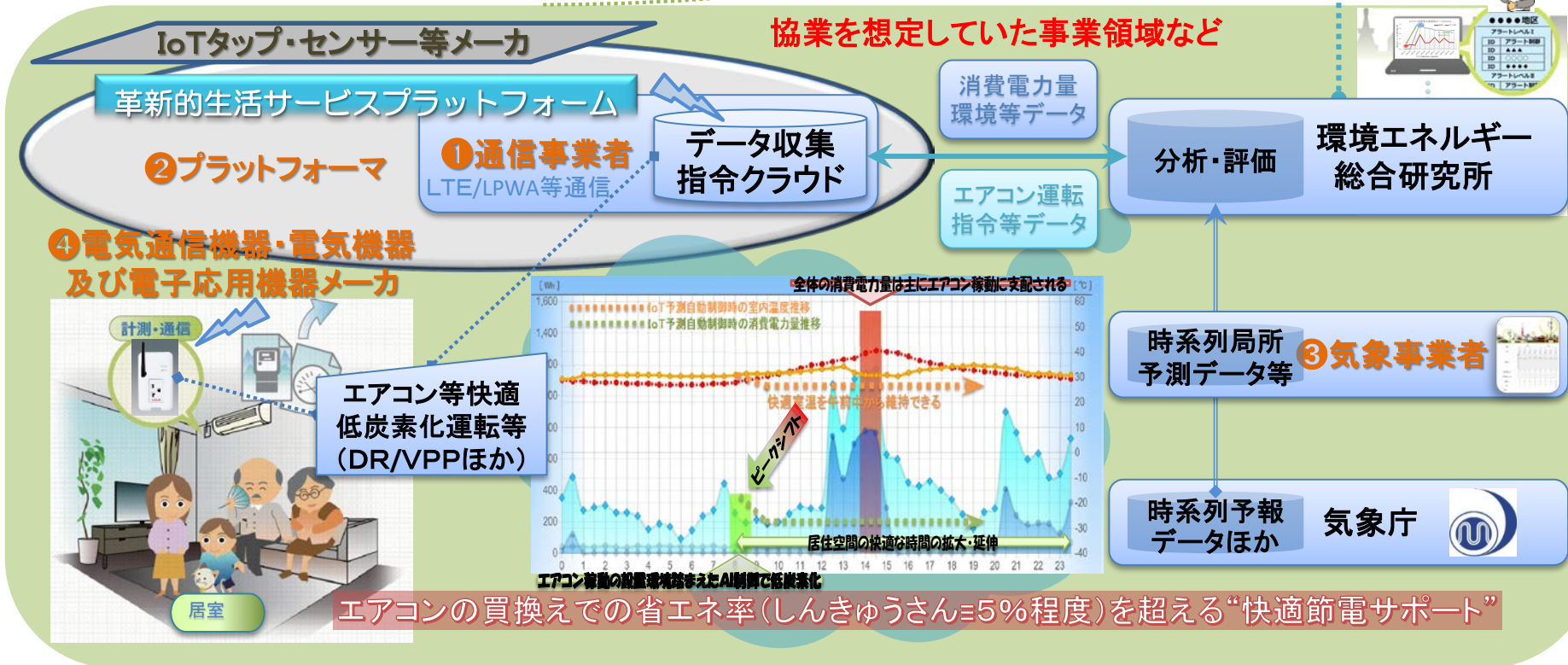
= ドメイン・コア技術・構想の公開に効果的  
= 5社(フル枠)実施

拡大する参加事業者

全体プレゼン  
個別商談参加

= 企業18社  
= 59社・商談≈ 120組実施

⑤自治体ほか公益事業団体  
協業マッチング検討



# 2. 気象予測×AI/IoTによる生活者を中心とした快適低炭素総合生活支援

## マッチングからビジネス検討の3秘訣

🔄 **コアコンピタンスを最小化** ➔➔➔

技術・データ・システム・アプリ・フィジカル…

🔄 **ビジネスの共通レイヤーを設定**

サイバー・フィジカル・アクチュエータ・センサ…

🔄 **共通言語を用いる(手続き含む)**

文化のすり合わせ…

**第1回:全体プレゼン参加+個別商談参加して5社と商談**



経済発展	社会的課題の解決
<ul style="list-style-type: none"> <li>● エネルギーの需要増加</li> <li>● 食料の需要増加</li> <li>● 寿命延伸、高齢化</li> <li>● 国際的な競争の激化</li> <li>● 富の集中や地域間の不平等</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 温室効果ガス (GHG) 排出削減</li> <li>● 食料の増産やロスの削減</li> <li>● 高齢化に伴う社会コストの抑制</li> <li>● 持続可能な産業化の推進</li> <li>● 富の再配分や地域間の格差是正</li> </ul>

出典: 内閣府



# 3. 環境エネルギー総合研究所とは？



生活者の視点で  
フィナンシャルにエネルギーを考える



各種エネルギーデータ関連調査・実験・分析及び  
省エネアドバイス、省エネ診断等、エネルギー関連の  
研究開発及びコンサルティング業務を行っております。

## 会社概要

エネルギーに関連する各種調査・実験・分析業務、省エネ診断や省エネアドバイス等のコンサルティングを行っております。

### 【主な業務】

- ・エネルギー消費実態調査・分析・評価
- ・工場・事業所・家庭向け省エネ診断
- ・グリーンリフォーム等コンサルティング
- ・再生可能エネルギー導入等コンサルティング
- ・見まもり・生活インベーション等サポート
- ・eナビ等の研究開発 ほか

【資本金】  
1,000万円

## ごあいさつ

株式会社環境エネルギー総合研究所では、産業・民生・運輸等、様々な分野でのエネルギー関連の調査分析を行っております。特に、家庭部門ではエネルギー消費をフィナンシャルに捉えるエネルギーライフモデル、ライフスタイルに合ったグリーンリフォームやグリーンスタイル等を開発し、独自の視点を活かした科学的なエネルギー・マネジメントによる低炭素社会の実現を目指しております。

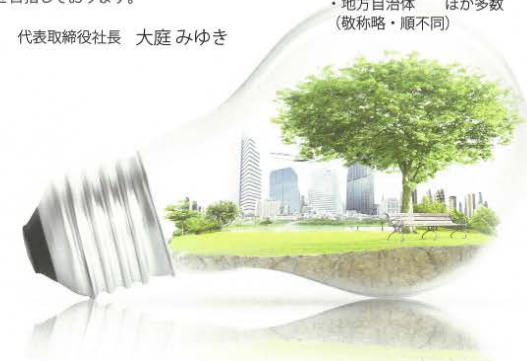
代表取締役社長 大庭 みゆき

## 沿革

- ・平成10年  
有限会社環境エネルギー総合研究所設立
- ・平成18年  
株式会社に變更し本社を足立区に移転
- ・平成24年  
本社を中央区銀座に移転

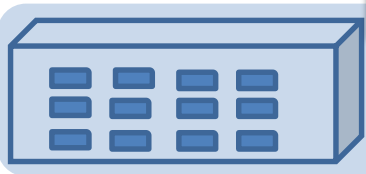
## 主要取引先

- ・内閣府
- ・総務省
- ・経済産業省
- ・環境省
- ・資源エネルギー庁
- ・独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構
- ・一般財団法人電力中央研究所
- ・公益財団法人地球環境戦略研究機関
- ・関西電力株式会社
- ・中部電力株式会社
- ・東京ガス株式会社
- ・株式会社三菱総合研究所
- ・株式会社日本総合研究所
- ・住友商事株式会社
- ・一般社団法人日本電機工業会
- ・地方自治体 ほか多数  
(敬称略・順不同)



「スマートメーターデータの活用による高齢者見守りシステム事業」が、  
東京都中小企業振興公社の事業可能性評価事業で「事業可能性あり」と評価されました。

# 4. UR都市機構との実証型共同研究(H29-31)実施結果(PoC検証)



快適な低炭素化住宅の実現を目指すUR賃貸住宅

UR都市機構

予測型AI・IoTによる快適エネ・マネ  
+スマートウェルネスサービスの実現が可能

Press Release

2027年6月5日  
株式会社環境エネルギー総合研究所  
株式会社インテグレーションシステムズ  
株式会社エナジー・エクスチェンジ

【共同発表】AI・IoT活用でエアコン稼働による省エネルギー化と快適性向上を実現する実証型共同研究の成果を発表

【要約】AI・IoTを活用したエアコン稼働による省エネルギー化と快適性向上を実現する実証型共同研究の成果を発表。省エネ率20%程度、ピーク低減率50%以上、快適時間は2倍程度が達成できた。

【研究概要】AI・IoTを活用したエアコン稼働による省エネルギー化と快適性向上を実現する実証型共同研究の成果を発表。省エネ率20%程度、ピーク低減率50%以上、快適時間は2倍程度が達成できた。

【研究内容】AI・IoTを活用したエアコン稼働による省エネルギー化と快適性向上を実現する実証型共同研究の成果を発表。省エネ率20%程度、ピーク低減率50%以上、快適時間は2倍程度が達成できた。

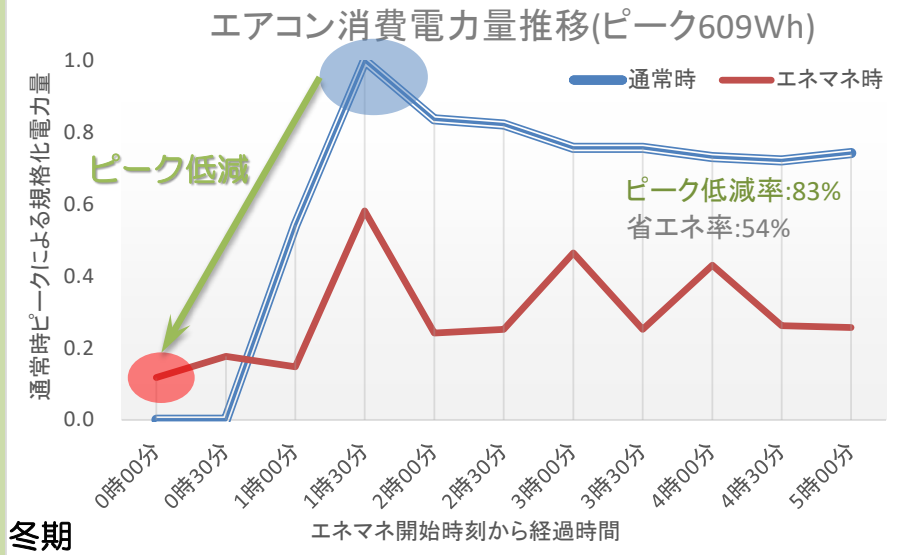
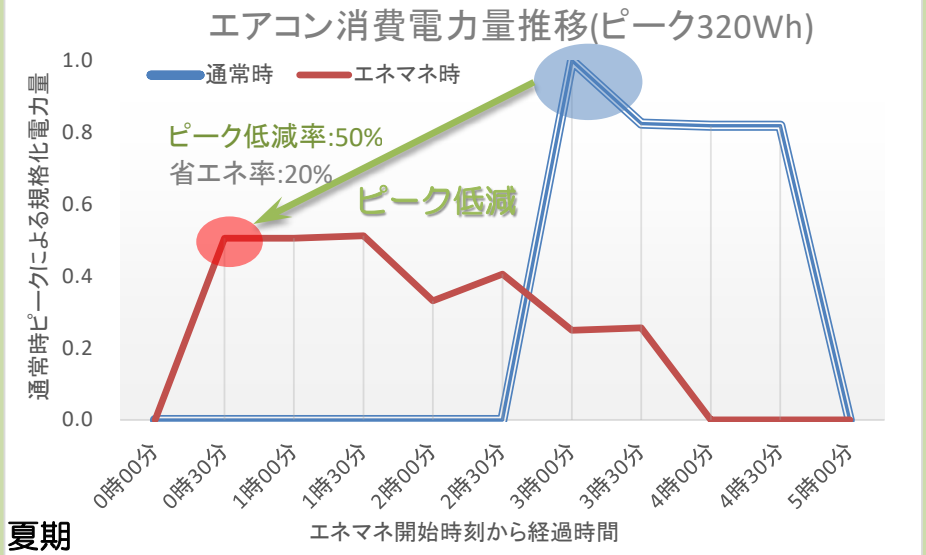
【研究結果】AI・IoTを活用したエアコン稼働による省エネルギー化と快適性向上を実現する実証型共同研究の成果を発表。省エネ率20%程度、ピーク低減率50%以上、快適時間は2倍程度が達成できた。

【お問い合わせ先】環境エネルギー総合研究所 広報課 03-5561-3522

【お問い合わせ先】株式会社インテグレーションシステムズ 広報課 03-5561-3522

【お問い合わせ先】株式会社エナジー・エクスチェンジ 広報課 03-5561-3522

気象予測等を活用したエアコン稼働による省エネルギー化及び快適性向上は、  
省エネ率20%程度、ピーク低減率50%以上、快適時間は2倍程度が達成できた。



気象予測等を活用したエアコン稼働による省エネルギー化及び快適性向上に関する研究  
※省エネ率：エアコン消費電力総量(時間積分)の比較 ※ピーク低減率：稼働初期1時間電力の比較

## 気温予測に基づくエアコン稼働遠隔制御の可能性

- エネルギー供給側メリット：VPPによる負荷分散によるエネルギーコスト低減
- ZEH住宅側メリット：負荷分散(燃料電池の高稼働率の達成支援) <燃料電池一体型ZEH支援>  
最大稼働燃料電池やPVの稼働を鑑みた蓄電池投資の最小化
- エネルギー需要側メリット：非エネルギー便益向上(熱中症予防/温熱快適性等)⇔社会的要請



# 5. 快適な低炭素スマートウェルネスサービス事業化に向けて！ 協業事業者募集！

快適な低炭素化を目指すスマートウェルネスサービス提供

- 公営/民営の賃貸事業者ほか
- ビジネスホテル/民泊等オーナー
- 高齢者住宅系の管理部門ほか
- 公共施設系の管理部門
- .....

拡大する対象フィールド

事業化

協業実施体制

- ① エアコン消費電力量/スマートメータBルートデータ/室内温湿度
- ② エアコン運転スケジュール指令
- ③ 赤外線リモコン機能による遠隔操作
- ④ エアコン稼働状況の確認

IoTタップ・センサー等メーカー

協業を想定している事業領域など

革新的生活サービスプラットフォーム

プラットフォーム  
住設機器メーカー  
警備会社など  
住宅メーカーほか

通信事業者ほか  
LTE/LPWA等通信

データ収集  
指令クラウド

消費電力量  
環境等データ

エアコン運転  
指令等データ

分析・評価

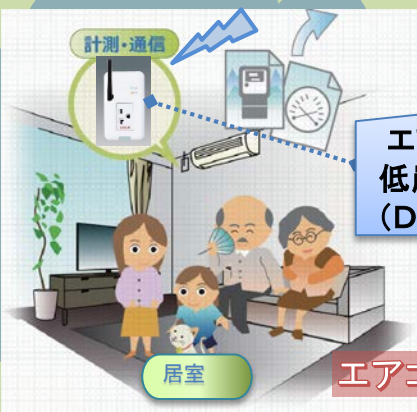
環境エネルギー  
総合研究所

時系列局所  
予測データ等

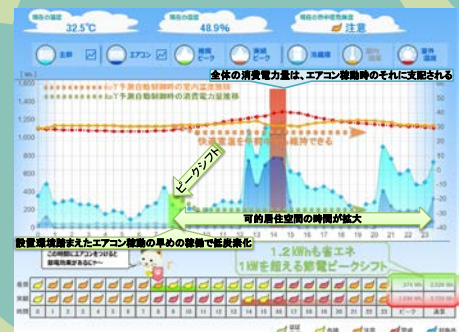
気象事業者

時系列予報  
データほか

気象庁



エアコン等快適  
低炭素化運転等  
(DR/VPPIほか)



エアコンの買換えでの省エネ率(しんきゅうさん≒5%程度)を超える“快適節電サポート”  
予測型AI・IoTによる快適低炭素健康スマートウェルネスサービスRD&D





**第1回のマッチング成立企業による発表**

**気象予報と健康・低炭素社会にかかる  
コンソーシアムに向けて  
【快適低炭素スマートウェルネスサービス】**

令和元年第2回気象ビジネスマッチングフェア

全体プレゼンマッチング①

**ご清聴ありがとうございました！**

@ ベルサール新宿グランド5階

2019年7月31日

ご連絡：[info@eer.co.jp](mailto:info@eer.co.jp)

**株式会社 環境エネルギー総合研究所**