

クラウド型 省エネルギーマネジメントサービス

# GeM2

(Green energy Management by MKI)

省エネと快適さの両立を、売場環境へ

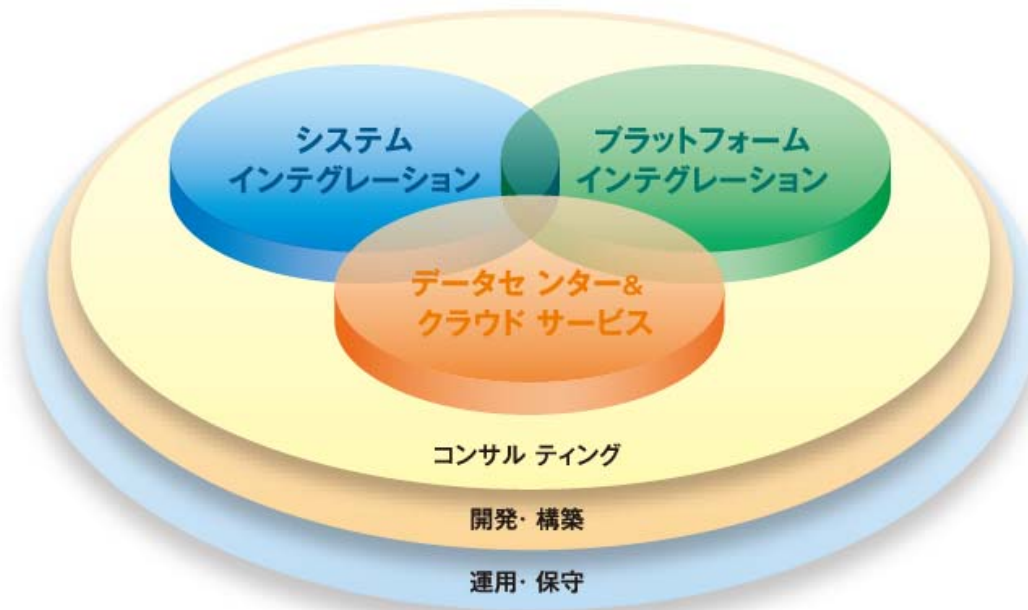
三井情報株式会社  
サービス事業本部  
SaaS営業部 GeM事業室  
03-6376-1040  
gem2-sales@ml.mki.co.jp

# 会社概要



商号:	三井情報株式会社 (英文名:MITSUI KNOWLEDGE INDUSTRY CO., LTD.)
設立:	1991年6月20日
代表者:	下牧 拓 (しもまき ひらく)
本社:	〒105-6215 東京都港区愛宕2-5-1 愛宕グリーンヒルズMORIタワー TEL: 03-6376-1000(代) FAX: 03-3435-0520(代)
資本金:	41億13百万円(2010年3月末現在)
売上高:	489億99百万円(2010年3月期実績 連結)
主要株主:	三井物産株式会社(58.4%)
従業員数:	約1,890名(2010年4月現在 連結)
主要業務:	コンピュータ及び情報通信システムに関する各種ソフトウェア、ハードウェア、システム等の調査、研究、コンサルティング、企画、設計、開発、製造、販売、運用、保守、並びにデータセンターサービスの提供、付加価値通信サービスの提供、その他
上場取引所:	東京証券取引所 市場第二部 (証券コード:2665)

## MKIはお客様のビジネスに最適なICT環境を 3つの事業により提供します。



### コンサルティング

#### 投資効果の高い解決策をご提案

お客様の企業価値向上に向けた経営革新や、ビジネスプロセスのイノベーションを支援するコンサルティングサービスをご提供します。  
またICT戦略策定や内部統制、IFRSなどの経営課題にも最適な解決策をご提案します。

### 開発・構築

#### 最先端技術を用いたICT基盤を構築

アプリケーションからプラットフォームに至るICT基盤を、マルチベンダー製品によりご提供します。また、運用を考慮した開発・構築を行うことで、お客様の経営環境を最大限に活かせるICT環境を実現します。

### 運用・保守

#### 24時間365日の安定稼働をサポート

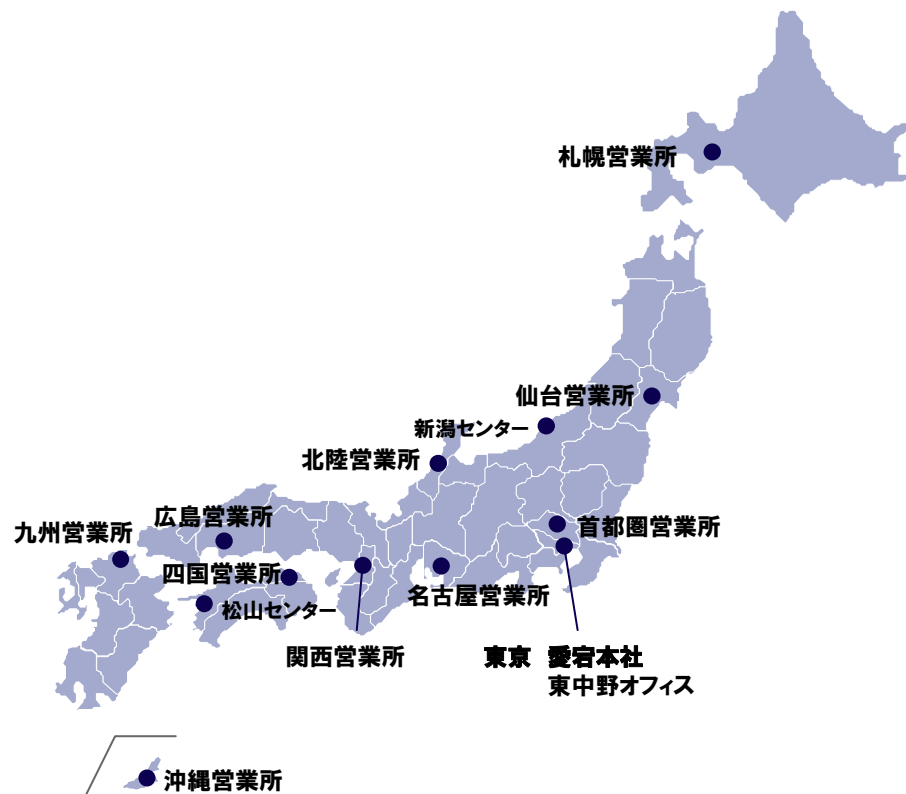
お客様に導入頂いた機器やシステムの保守サービス、24時間365日対応の運用監視サービスなど、お客様のICT基盤の安定稼働を支える様々なサービスをご提供します。

# MKI拠点



新たな成長を、あなたとともに。

お客様へ迅速なサービスをご提供できるよう、全国に拠点を配置



愛宕本社	〒105-6215 東京都港区愛宕2-5-1 愛宕グリーンヒルズMORIタワー TEL:03-6376-1000 FAX:03-3435-0520
東中野オフィス	〒164-8555 東京都中野区東中野2-7-14 TEL:03-3227-5515 FAX:03-3366-6701
札幌営業所	〒060-0042 北海道札幌市中央区大通西6-2-6 三井生命札幌大通ビル7F TEL:011-210-0656 FAX:011-210-0658
仙台営業所	〒983-0852 宮城県仙台市宮城野区榴岡5-12-55 Navisビル6F TEL:022-296-1734 FAX:022-296-1735
首都圏営業所	〒330-0802 埼玉県さいたま市大宮区宮町2-96-1 三井生命大宮宮町ビル 4F-A TEL:048-641-9121 FAX:048-641-9127
新潟センター	〒950-0917 新潟県新潟市中央区天神1-12-3 メビウス第一ビル3F TEL:025-246-2566 FAX:025-246-2477
北陸営業所	〒920-8203 石川県金沢市鞍月4-133 KCビル2F TEL:076-267-5552 FAX:076-267-5553
名古屋営業所	〒450-0003 愛知県名古屋市中村区名駅南1-16-21 名古屋三井物産ビル4F TEL:052-533-6831 FAX:052-533-6835
関西営業所	〒530-0005 大阪府大阪市北区中之島2-3-33 大阪三井物産ビル6F TEL:052-269-6031 FAX:052-269-6037
四国営業所	〒760-0056 香川県高松市中新町11-1 アクア高松中新町ビル6F TEL:087-812-3177 FAX:087-812-3178
松山センター	〒790-0011 愛媛県松山市千舟町5-5-3 EME松山千舟町ビル7F TEL:089-986-7550 FAX:089-935-5022
広島営業所	〒730-0013 広島県広島市中区八丁堀14-4 広島八丁堀第一生命ビルディング6F TEL:082-212-1555 FAX:082-212-1556
九州営業所	〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東2-10-1 福岡ビルS館8F TEL:092-441-7071 FAX:092-441-7072
沖縄営業所	〒900-0032 沖縄県那覇市松山1-1-19 JPR那覇ビル12F TEL:098-860-2410 FAX:098-860-2460

# GeM2 ～概要

クラウド型 省エネルギーマネジメントサービス

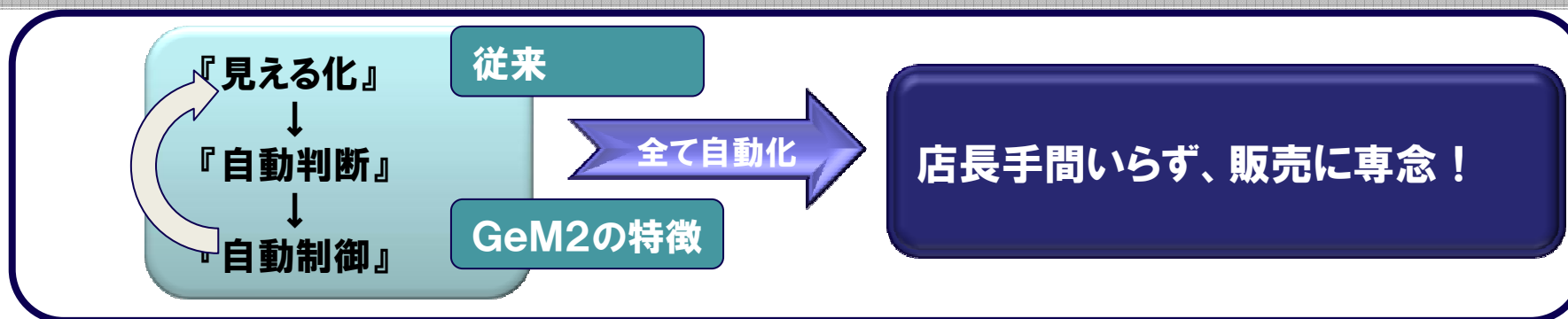
**GeM2** = 快適な売場環境を保つ、省エネシステム

(Green energy Management by MKI)

■省エネをおこなう対象設備

空調(ガス・電気)、換気扇、照明

従来のデマンドコントローラのような**発停管理**だけではなく、  
きめ細やかに空調の最適運転を判断して**自動制御**を行う**環境管理システム**です。



2010年4月より施行された改正省エネ法では、毎年1%のエネルギー削減努力を求めており、計画書では実現の道筋作りが求められます。(※5年で5%)  
三井情報のGeM2は、お客様のエネルギー削減を支援します。

# GeM2 ～特徴

## 1. 店舗内の快適性を重視した省エネ

- ・売場カテゴリ毎の「温度調整」、「運転発停」
- ・店舗内を一つの空間と捉え、空調・照明・換気扇を総合的にコントロールし、快適性を重視した省エネを実現

## 2. 設備変更が不要(既存設備をそのまま利用)

- ・既存設備に各空調メーカー専用のアダプタ経由でシステムに接続。(空調機等への改造はしません。)

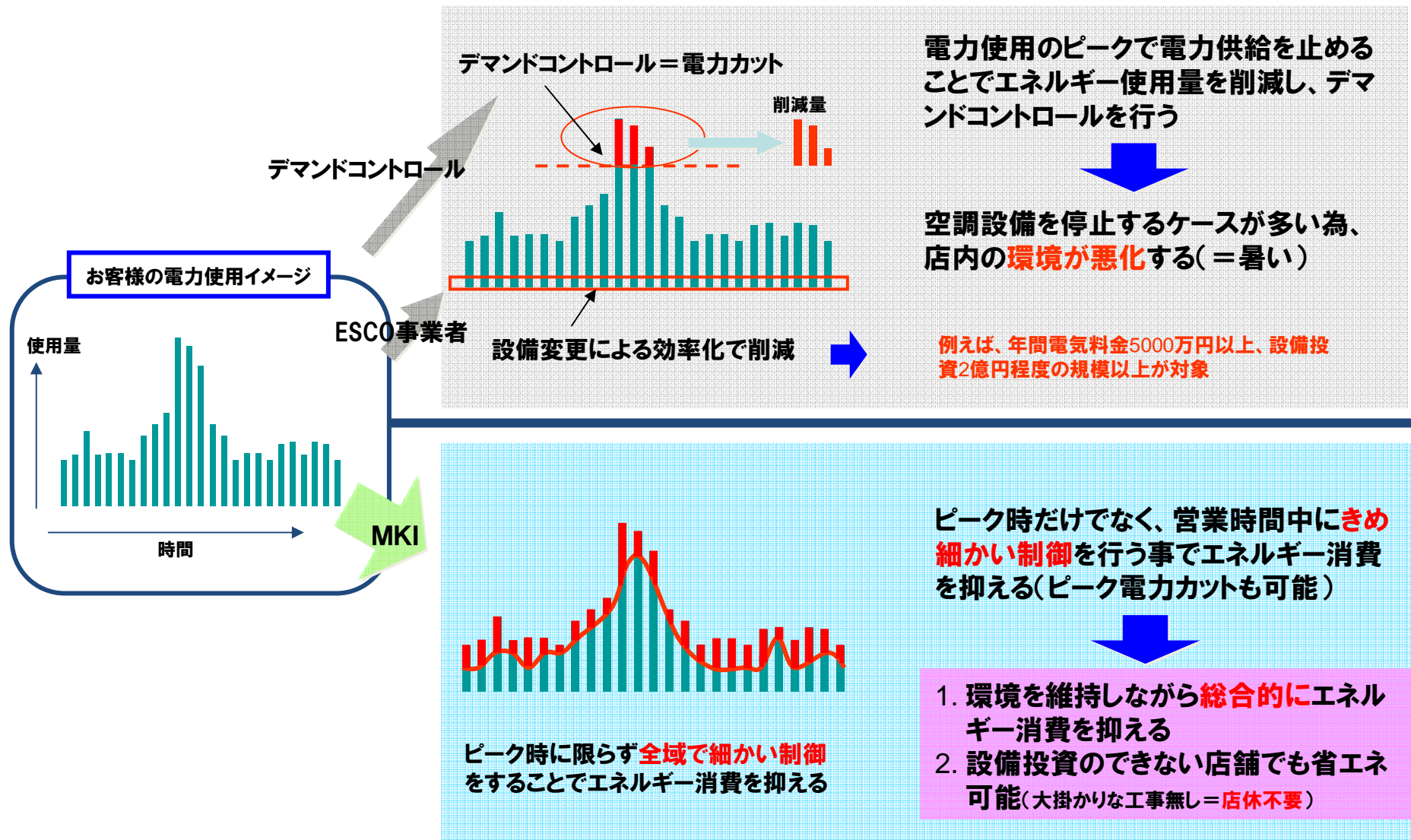
## 3. 設備メーカーを問わない親和性

- ・特定メーカー、ガス・電気空調に制限なく、制御が可能

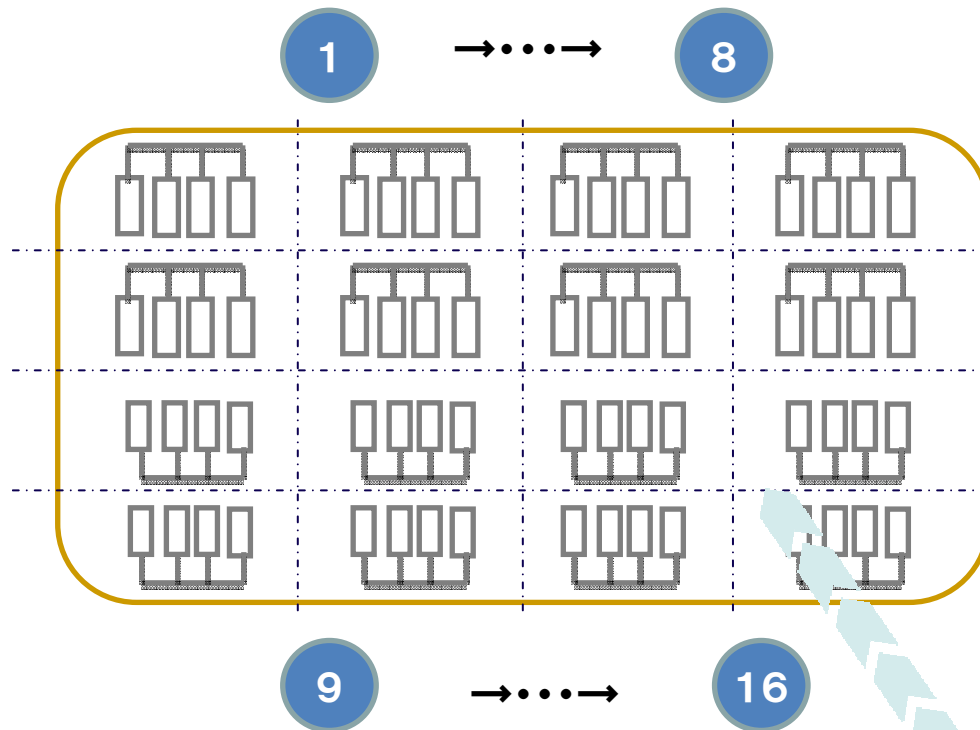
### 他の省エネ業者との比較

	GeM2	ESCO事業者	デマンドコントロール
快適性	良好	考慮せず	考慮せず
導入効果	空調分の30%	設備による	基本料金の5-10%
投資回収	3年程度 ※初期導入設備を買取した場合	6-10年	6年程度
親和性	電気・ガス空調	電気空調のみ	電気空調のみ

# 省エネに対するアプローチの違い



# GeM2による省エネ ～手法



## GeM2の手法

・売り場カテゴリ単位で、省エネ制御をします。

『設定温度や冷暖房/送風のモードを変更』

『隣接した売り場カテゴリの温度やモードを  
監視し、最適な省エネ運転を自動判断』

『5-10分間隔できめ細かく制御』



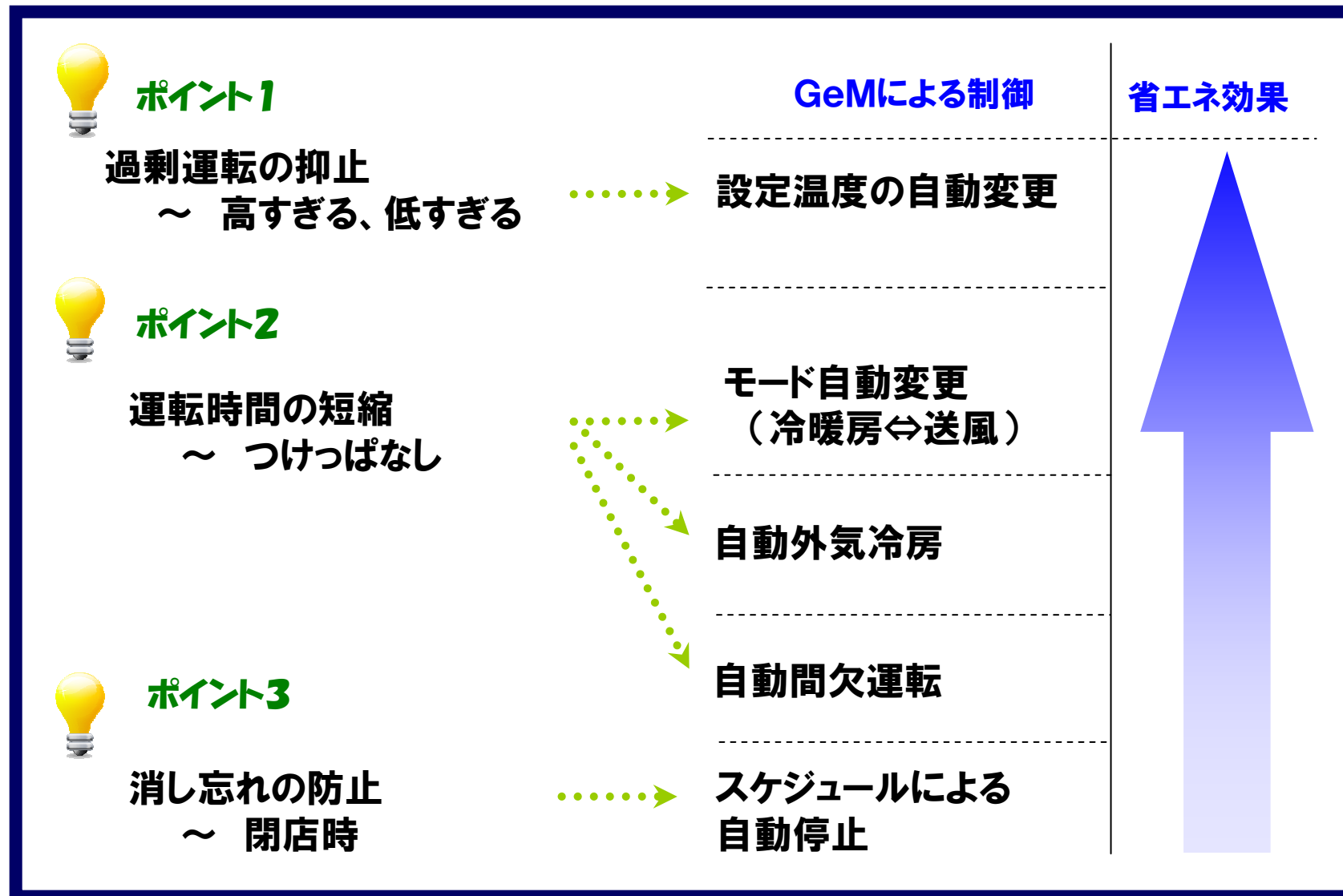
売り場全体で快適さを損なわずに省エネ！



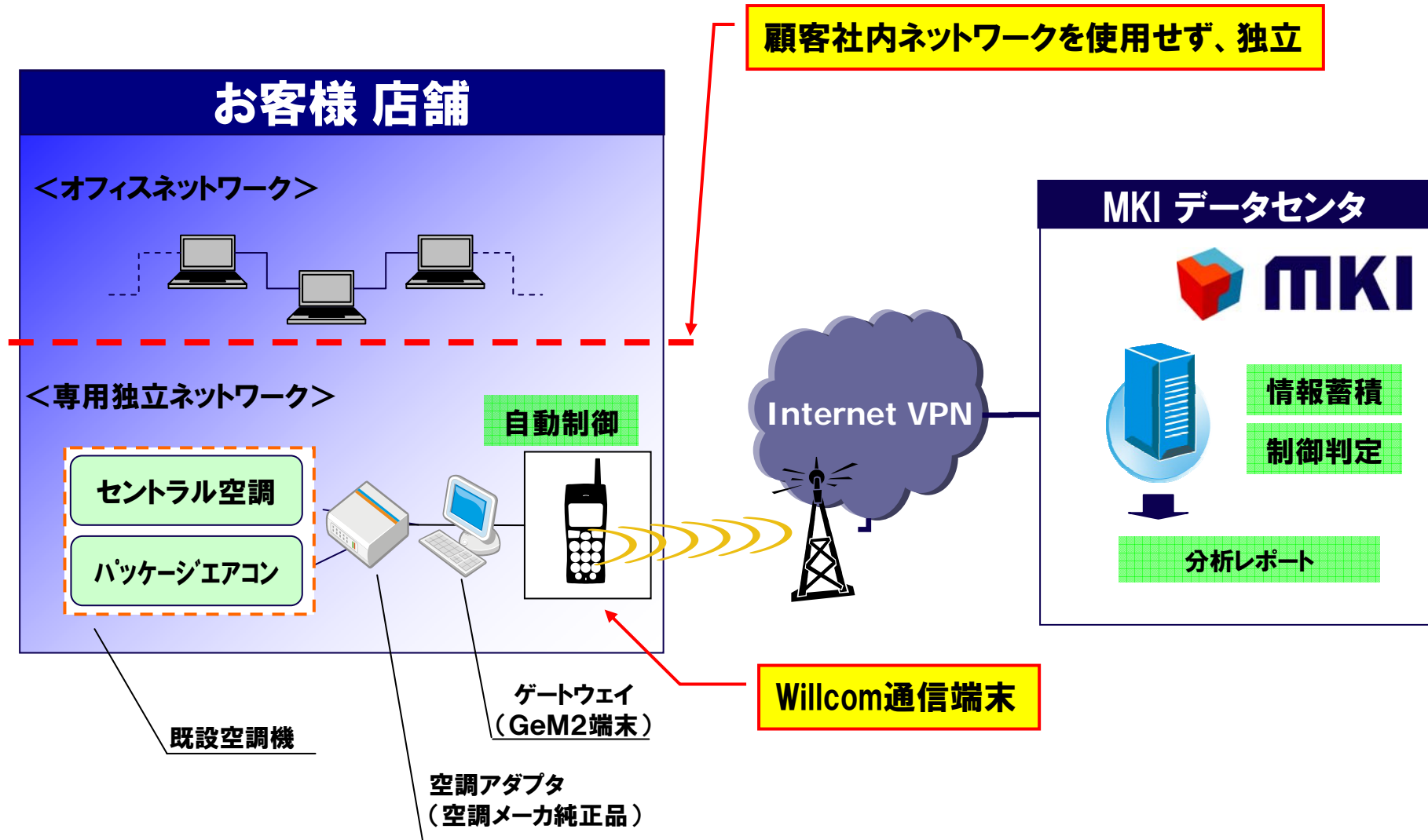
16分割で  
制御可能



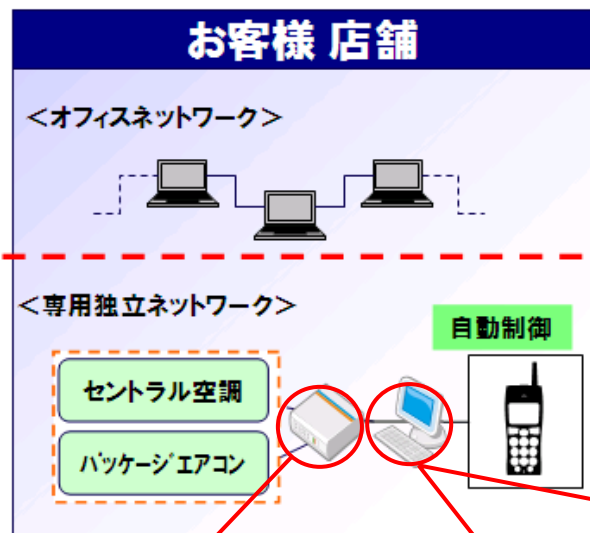
# GeM2による省エネ ～効果



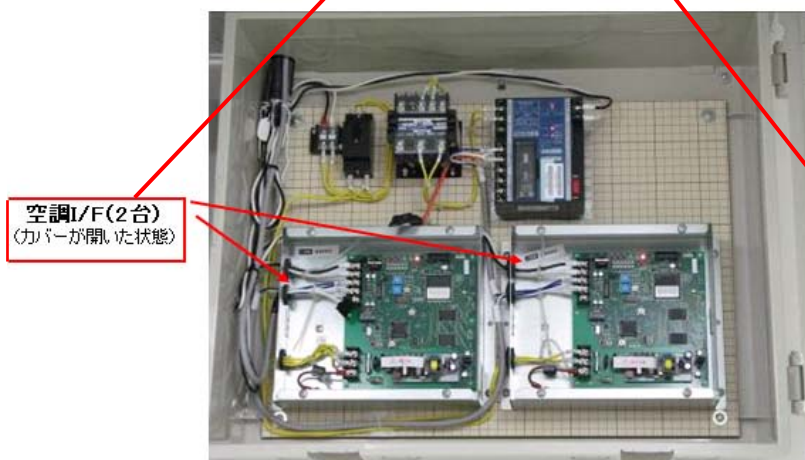
# GeM2 システム構成



# GeM2 システム構成 設置機器紹介

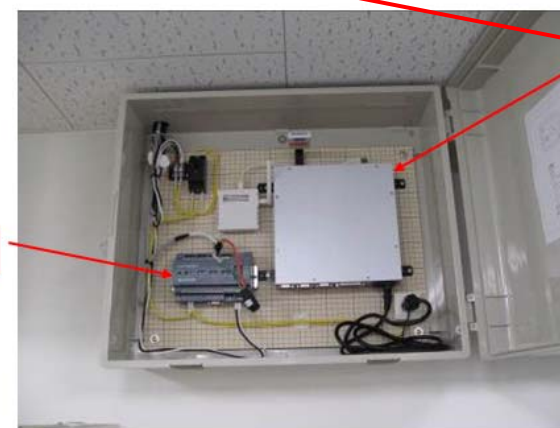


制御盤設置状況 ①



空調I/F(2台)  
(カバーが開いた状態)

iLON-SS



ゲートウェイ

# GeM2 導入事例

## 大手家電量販店 A社

### 売場面積

- 3,500㎡(2階店舗)

### 年間エネルギー使用料

- 空調900万円(2008年度)

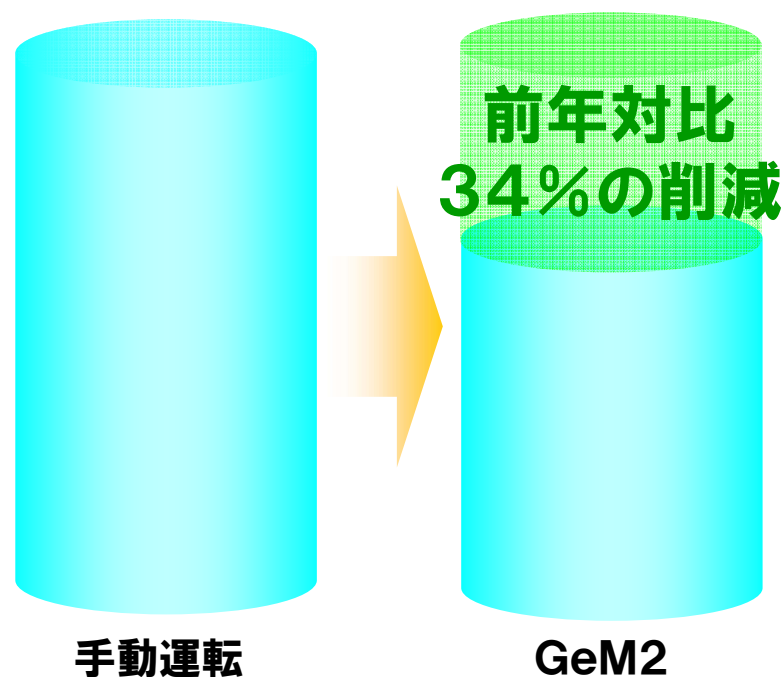
### 制御対象

- パッケージエアコン
- 換気扇
- 店内照明
- 駐車場照明

### 制御方針

- 中間期の外気冷房
- 運転モードの自動変更
- 設定温度の自動変更(快適指標範囲内)
- 照明の自動間引き点灯
- スケジュール運転による消し忘れ防止

### 試験導入結果



# 最後に

今後、企業に対する省エネルギーの要求はますます増えます。  
GeM2は、既存設備を変更せずに最小限の投資で最大限のメリットを実現します。  
導入に当たり、実証試験で結果を納得頂くことが可能ですので、お気軽にお声掛け下さい。



三井情報株式会社  
サービス事業本部  
SaaS事業部 GeM事業室  
Tel:03-6376-1040  
Fax:03-3435-0523  
Mail:gem2-sales@ml.mki.co.jp

