

「低炭素で豊かな社会」の実現に貢献する、富士通グループのグリーンICT

先進的な環境ソリューションやサービス、製品を通じて、暮らしや社会のあらゆるところで環境負荷低減を支援する富士通グループのグリーンICT。より多くの地域で、より多くの人々に貢献していくために、そのフィールドは今も広がり続けています。





環境経営、エネルギーマネジメントで

エネルギーマネジメントシステムで消費電力を削減（日本）

YKK様の黒部工場にエネルギーマネジメントシステム（FEMS）を導入し、リアルタイムな電力消費量の「見える化」によって省エネを実現するだけでなく、生産品質や生産性の向上にもつながりました。

- ・ [【プレスリリース】 YKK様、エネルギーマネジメントシステム（FEMS）を本稼働](#)

[節電・省エネルギーソリューション](#)

お客様のオフィスで節電・省エネを行うことで環境負荷低減はもちろんのこと、コスト削減（人、物、移動など）に大きく貢献。

[関連ソリューションをみる](#) >>



オフィス・ビルで

電子機器やワイヤレスセンサー端末の電池レス化を実現（日本）

住宅・ビルのエネルギー管理用センサー端末の電池レスや電池交換不要、ポータブル機器の搭載電池の長寿命化を実現しました。

- ・ [【プレスリリース】 低炭素社会に貢献するエネルギーハーベスティング電源IC 2製品を新発売【富士通セミコンダクター株式会社】](#)

エネルギーハーベスティング

身の周りに存在する光や振動などの微小エネルギーを「収穫（ハーベスト）」して、電力に変換する技術。

[関連ソリューションをみる](#) >>



工場で

資源使用量削減に貢献（日本）

三菱重工業株式会社様の飛行機的设计・開発において、試作の回数削減による資源消費量の減少と、サーバ集約による電力消費量の削減を実現しました。

- [【プレスリリース】三菱重工業様の国産初のジェット旅客機「MRJ」の製造・組立を、次世代ものづくりクラウドで支援](#)

[次世代ものづくり環境「エンジニアリングクラウド」](#)

専用ワークステーションがなくても一般的なPCで3次元CADを快適に操作できるうえ、複数拠点での情報共有も可能。

[関連ソリューションをみる](#)



自治体・行政機関で

オフィススペースを大幅削減しCO2排出量を45%削減（日本）

中野区役所様でのシステム導入によって事務処理の効率化やオフィススペース削減を実現し、CO₂排出量の約45%削減を達成しました。

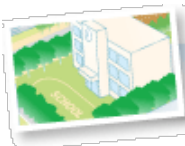
- [【導入事例】大幅な業務効率化で環境負荷試算におけるCO₂排出量を大幅削減](#)

[IPKNOWLEDGE内部情報システム](#)

事務支援システムを統合し、業務効率化はもとより透明性の高い行政運営、高度な地域運営を支援。

[関連ソリューションをみる](#)





教育で

仮想化で消費電力を46%削減（日本）

学校法人関西大学様でのサーバの集約およびクラウドサービスの活用によって、電力消費量を46%、ICTトータルコストを約30%削減しました。

- [【プレスリリース】 関西大学、クラウドで教育研究システム基盤を強化](#)

[仮想化技術とオーガニックストレージサービスII](#)

仮想化技術とクラウド型ファイルサーバサービスを活用することで、ICTリソースの最適化と運用効率化、セキュリティ向上に貢献。

[関連ソリューションをみる](#)



医療で

医療機関におけるペーパーレス化を支援（フィンランド）

患者のカルテや処方せん履歴を国中の医療機関で共有できるようシステム化し、紙による管理を不要にしました。

電子カルテネットワーク

初めて訪れる医療機関であっても、過去の診察履歴などに基づき的確な医療サービスを実現。

医療の質的改善とCO₂排出量削減に貢献（ラオス）

航空機での患者搬送や医師の遠距離移動が減ったことなどから、ラオス保健省様で年間約16.5トンのCO₂排出量削減につながりました。

- [【事例】 ラオス保健省様](#)

遠隔医療相談システム

離れた場所にいる医師が、患者の状態や検査モニターを見ながら話し合うことができる。

[関連ソリューションをみる](#)





百貨店・スーパーで

POSの消費電力を大幅削減（日本）

夜間のデータ通信をなくし紙ジャーナルを廃止することで、POS台数150台規模のファッション専門店でCO₂排出量を約45%削減しました。

[物販・専門店様向けPOSシステム「TeamStore/S」](#)

直感的で分かりやすい操作性を実現したほか、環境への配慮や安心・安全のニーズにも対応。

[関連ソリューションをみる](#)



金融機関で

業務システム刷新でCO₂排出量40%削減（日本）

北陸銀行様においてICT機器の保守・運用・管理作業に必要なスペースや空調のエネルギー量などを削減し、CO₂排出量を年間約119トン、約40%削減しました。

- ・ [【事例】株式会社北陸銀行様](#)

仮想化技術

営業店ごとに設置されていたサーバを集約するとともに仮想デスクトップを用意し、全営業店の効率的な利用を支援。

[関連ソリューションをみる](#)





家庭で

居住者の省エネ・節水に貢献（オーストラリア）

ネットワークインフラの構築により、ビルの居住者が容易にエネルギー・水使用量を監視・管理できるようにしました。

- [Case Study - Lend Lease](#)

[SSPF（スマートセンシングプラットフォーム）](#)

住宅や店舗など生活環境のエネルギーマネジメントシステムを容易に構築することが可能。



ネットワークで

空港の省エネ化に貢献（英国）

航空運営会社BAA Airport Limited様に可用性の高いネットワークを提供し、ロンドン・ヒースロー空港の省エネルギー化を支援しました。

- [【プレスリリース】英国の最大手空港運営会社、BAA様よりロンドン・ヒースロー空港 新第2ターミナルのネットワーク構築を受注](#)

ネットワーク構築

空港ターミナルの搭乗手続きやセキュリティなどのシステムすべてを接続するネットワークの設計・構築。

[関連ソリューションをみる](#)





データセンターで

消費電力を30%削減（シンガポール）

シンガポール国立教育研究所様のサーバの統合などを通じて電力消費量を30%、年間電気代を6万ドル削減しました。

-  [Case Study - National Institute of Education, Singapore](#) [340KB]

仮想化技術

データセンターの利用最適化と運用効率向上を実現する技術。

[関連ソリューションをみる](#) >>



交通・運輸で

車両の位置情報を活用しCO2を最大30%削減

最短経路を提示するナビ機能を活用することで燃料消費の抑制につながり、最大30%のCO2排出量削減を実現しました。

[位置情報を活用したクラウドサービス「SPATIOWL（スペーシオウル）」](#)

車両のプローブ（位置）など大量の位置情報をICTインフラのデータベース上に集約・提示。

[関連ソリューションをみる](#) >>



スマートシティで

環境に優しいまちづくりに貢献（日本）

福島県会津若松地域における再生可能エネルギーの導入を通じて、環境に優しい低炭素社会の実現や地域活力の再生、新たな産業の創出、災害に強いまちづくりに貢献しています。

- [【プレスリリース】会津若松地域におけるスマートコミュニティの事業化に着手](#)

再生可能エネルギーの活用

太陽光や風力、木質バイオマスなど再生可能エネルギーによる発電の導入およびその活用を支援。

[関連ソリューションをみる](#)



農業で

ICT活用により農薬散布回数を削減（日本）

山梨県のワインファームでリアルタイムに温度データを収集し、農薬散布の17回削減と30万円のコスト削減を実現しました。

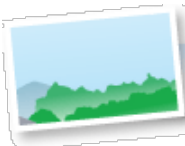
-  [マルチセンシング・ネットワークを活用したブドウ栽培支援](#) [548KB]

マルチセンシングネットワーク

通信コストをかけずに気象情報の計測や画像撮影を行い、計測したデータをリモートで収集できるネットワーク。

[関連ソリューションをみる](#)





林業で

森林資源の適正管理を通じて生物多様性保全に貢献（日本）

生態系を脅かす外来植物の繁茂状態や複数の樹種の分布状況について、低コストかつ短期間での調査を可能にしました。

- ・ [【プレスリリース】ハイパースペクトル画像を解析し、生物多様性保全に貢献](#)

森林樹種識別サービス

上空から撮影した画像を解析することで、スギやヒノキなどの類似した樹木の正確な植生把握が可能。



宇宙から

温室効果ガスを観測し地球温暖化防止に貢献

CO₂やメタンの濃度分布を宇宙から高精度に観測し、地球温暖化対策の基礎情報として活用するプロジェクトに参画しています。

- ・ [【導入事例】温室効果ガス観測技術衛星「いぶき」\(GOSAT\) 観測データ処理運用システムの開発](#)

「いぶき」(GOAST) 観測データ処理システム

温室効果ガスの濃度を求めるデータ処理・運用システムや、温室効果ガスを導出するアルゴリズム（計算手法）を開発。

[関連ソリューションをみる](#) >>

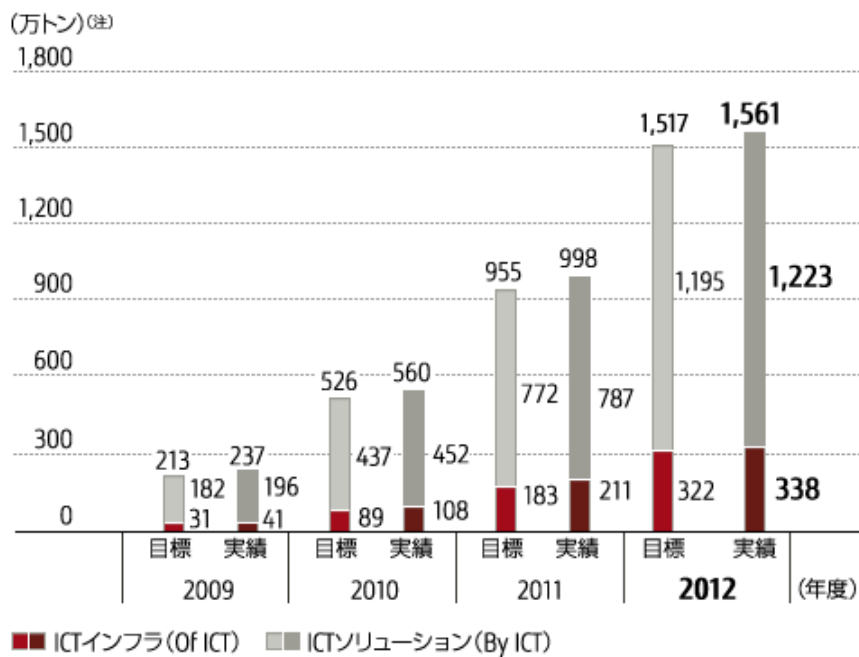
- ・ [【Green Policy Innovation】とは：お客様や社会の環境負荷低減に貢献](#)
- ・ [【低炭素で豊かな社会】の実現に貢献する、富士通グループのグリーンICT：過去事例](#)

グリーンICTによるCO₂排出量削減実績

富士通グループは、グリーンICTの提供を通じて環境負荷低減に貢献するプロジェクト「Green Policy Innovation」を2007年度から推進しています。プロジェクトにおけるグローバル目標としては、「2009年度から2012年度の4年間で累計1,500万トン以上のCO₂排出量削減に貢献すること」を掲げています。

2012年度は最終年度にあたり、2009年度から4年間の累計で、ICTインフラの提供により約338万トン、ICTソリューションの提供により約1,223万トン、合計約1,561万トンのCO₂排出量削減に貢献し、目標を達成することができました。

グリーンICTによるCO₂排出量の削減貢献目標と実績



(注) 2009年度からの累計