

Top Message	環境・CSR本部長メッセージ	特集1 中長期環境ビジョン	特集2 Digital Co-creation	第8期富士通グループ 環境行動計画	Chapter I 社会への貢献	Chapter II 自らの事業活動	環境マネジメント	データ編
-------------	----------------	------------------	----------------------------	----------------------	---------------------	-----------------------	----------	------

事業所における温室効果ガス(GHG)排出量の削減・エネルギー消費原単位の改善	データセンターのPUE(電力使用効率)改善	再生可能エネルギーの利用拡大	サプライチェーンにおけるCO ₂ 排出量削減の推進	輸送におけるCO ₂ 排出量削減	水使用量の削減	化学物質排出量の抑制	廃棄物発生量の抑制
--	-----------------------	----------------	--------------------------------------	-----------------------------	---------	------------	-----------

事業所における温室効果ガス(GHG)排出量の削減・エネルギー消費原単位の改善

富士通グループのアプローチ

富士通グループでは、地球温暖化防止を重要課題と捉え、中長期環境ビジョン「FUJITSU Climate and Energy Vision」を策定し、2050年までに事業活動に伴うCO₂ゼロエミッションを目指しています。

自らの事業所(工場およびオフィス、データセンター)から排出する主なGHGとしては、エネルギー(電力・燃料油・ガス)の消費に伴うCO₂排出、半導体製造プロセスで使用するPFC、HFC、SF₆、NF₃の排出があります。これらについて、関連法律を遵守するとともに削減目標を設定し、使用量および排出量の削減・抑制に努めています。

2016年度の実績サマリー

第8期環境行動計画の目標 (2018年度末まで)	温室効果ガス排出量を 5% (2013年度比) 以上削減 エネルギー消費原単位を年平均 1% 以上改善
2016年度目標	温室効果ガス排出量を 1.6% (2013年度比) 増加に抑制 エネルギー消費原単位を 1% (前年度比) 以上改善
2016年度実績	温室効果ガス排出量 9.4% (2013年度比) 削減 エネルギー消費原単位 0.9% (前年度比) 悪化

2016年度の実績・成果

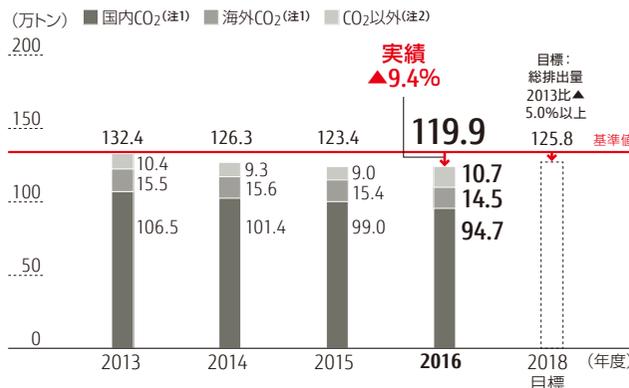
エネルギー消費に伴うCO₂排出量削減を推進

2016年度も各事業所における施設の省エネ対策(BAT(注)対象機器の導入更新)や運転適正化、製造プロセスの効率化、オフィスの空調温度・照明・OA機器の節電、エネルギー消費の「見える化」と計測データの活用などに継続して取り組んでいます。

2016年度のGHG総排出量は約119.9万トン(売上高当たりの原単位:26.6トン/億円)であり、2013年度比では9.4%削減となりました。国内工場において増産傾向でしたが、約2万トンの削減施策を実施しました。一方、エネルギー消費原単位は、前年度比0.9%悪化となりましたが、省エネ活動と合わせて原単位指標の適正化を図ることで、今後の目標達成を目指します。

(注)BAT(Best Available Technologies):温室効果ガス削減のための利用可能な最先端技術。

温室効果ガス排出量の推移



(注1) 国内/海外CO₂排出量:環境行動計画の実績報告における購入電力のCO₂換算係数は、2013~2015年度 0.570トン-CO₂/MWh、2016年度 0.534トン-CO₂/MWhで算出。

(注2) CO₂以外の排出量:温暖化係数(GWP)によるCO₂相当の排出量に換算。

2016年度の主な活動報告

デマンドレスポンス実証実験への参加

富士通の沼津工場では、経済産業省による「デマンドレスポンス(ネガワット取引)実証実験」に参加しました。実証実験は、電力会社からの要請(事前予告)があった場合に、決められた時間帯の電力需要抑制に協力するものであり、抑制量などの成果に応じたインセンティブ(実証実験では補助金)が与えられます。

沼津工場では、電力需要の抑制方法(ピークカット)として、工場の需要予測を考慮したガスエンジン発電機の運転出力調整や、スマートスイッチ(米国Comverge社)での遠隔操作・制御による、空調機器の停止や温度調整などを実施しました。2016年度は年間12回、総計124MWの要請に応じることができました。



ガスエンジン/発電機