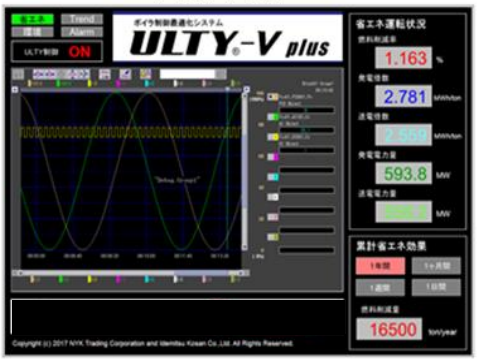
記入日　2019 年 6 月 21 日

会社・団体名	郵船出光グリーンソリューションズ(株) 英文名：NYK Idemitsu Green Solutions Co.,Ltd.			
技術・設備名	ボイラ制御最適化システム ULTY－V plus （アルティ ヴィ プラス）			
分類	○	（1）省エネルギー		（5）水処理
		（2）新エネルギー		（6）土壌汚染防止・土壌改良
		（3）大気汚染対策		（7）スマートシティ
		（4）循環経済		（8）その他
特徴（PRポイント）	発電所や工場で使用されている石炭ボイラは、様々な要因により運転状態が変化するため、投入する燃料の一時的な過不足により制御が不安定となる。この課題を、燃料性状変化に伴う燃料過不足はもとより、気温の変化による燃焼の安定性を所定の計算式により調整する制御システム「ULTY－V」が解決し、既に国内 80 ヵ所の火力発電所に導入されている。 出光興産㈱、郵船商事㈱、日本郵船㈱の 3 社は、「ULTY－V」に、AI と IoT 機能を搭載した「ULTY－V plus」を共同で開発し販売を開始した。 AI により、更に微妙な経年変化も加味し、従来の制御最適化の性能を向上させ、IoT 機能により、運転データの遠隔監視システム等をネットワークで連携させることが可能となる。			
具体的な省エネ・環境効果、経済性	・対象設備：石炭ボイラ（微粉炭燃焼、流動層燃焼）、その他各種ボイラ ・対象燃料：石炭専焼、石炭/バイオマス混焼、石炭/副生燃料混焼、重油/副生燃料混焼 ・燃料削減率： 0.5～1.5% ・AI を搭載することによる自動制御になるため、運転管理の手動介在を抑えることができる。			

概要・原理	外観  ディスプレイ画面  AIとIoT搭載による石炭ボイラ制御最適化システム 「ULTY−V plus」の機能イメージ 
実績	・従来のシステムは国内 80 ヶ所に導入済 ・新システムは、20 年には国内外で 50ヵ所以上の火力発電所および工場への導入を目指す。

中国での連絡先	担当者名：出光能源諮詢（北京）有限公司　経理　史軍 TEL：+86−10−6465−1061 E−mail：shi.jun@idemitsu.com 〒100125 中華人民共和国北京市朝陽区亮馬橋路 50 号 北京燕莎中心弁公楼 C613B 号
日本での連絡先	担当者名：郵船出光グリーンソリューションズ株式会社 TEL：03−5408−7128 E−mail：Sales_Engineering@nyk−idemitsu−gs.co.jp 〒105−6134 東京都港区浜松町 2−4−1 世界貿易センタービル 34 階