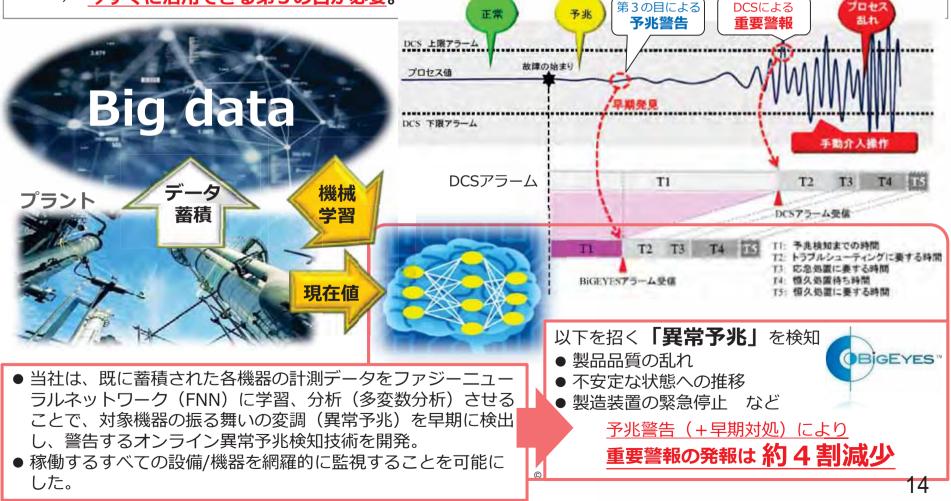


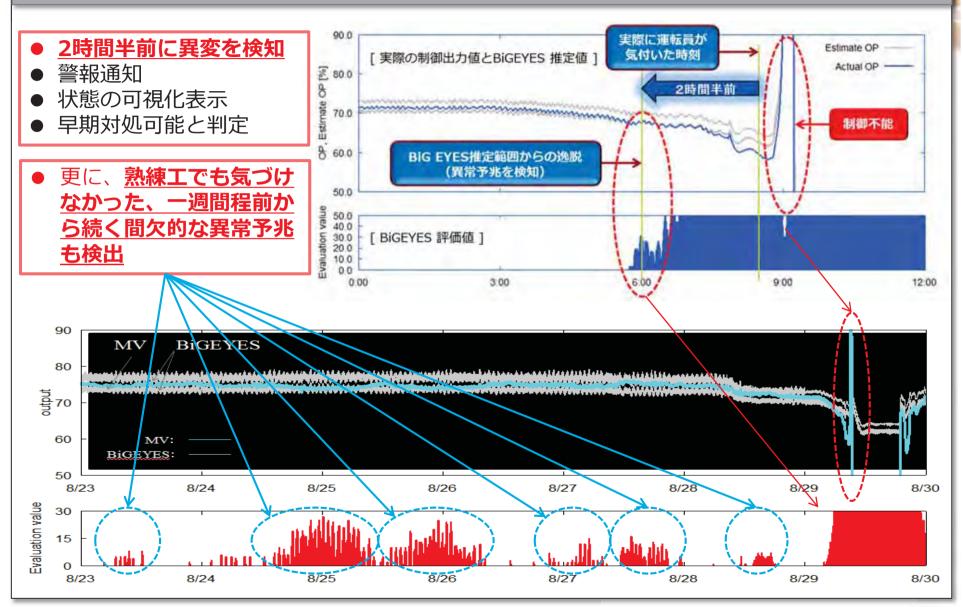
第3の目:プロセスビッグデータ活用による オンライン異常予兆検知

● 第2の目の普及には、①高機能センサーを搭載した機器の設置、②設備管理診断システムの導入が必要。

- しかし、①の普及率は20~30%程度。②は技術確立が最近であったこともあり、普及は全体の数%である。 第2の目の国内で稼働するすべての設備/機器への普及を加速する必要がある。
- 普及には時間も必要であり、設備の高経年化と労働人口の減少に対し、早急な解決策が並行して必要である。 ⇒ 今すぐに活用できる第3の目が必要。



第3の目「BiG EYES」:ある化学会社で機器故障から制御不能に至った事例検証結果

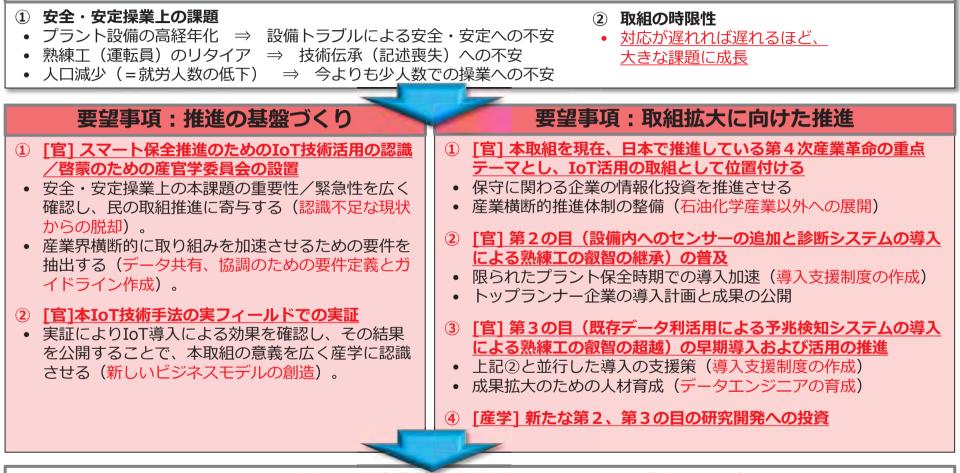


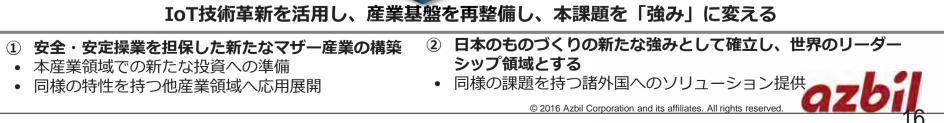


© 2016 Azbil Corporation and its affiliates. All rights reserved.

IoT技術活用によるスマート保安体制の拡大に向けて

日本の生産工場/プラントの課題



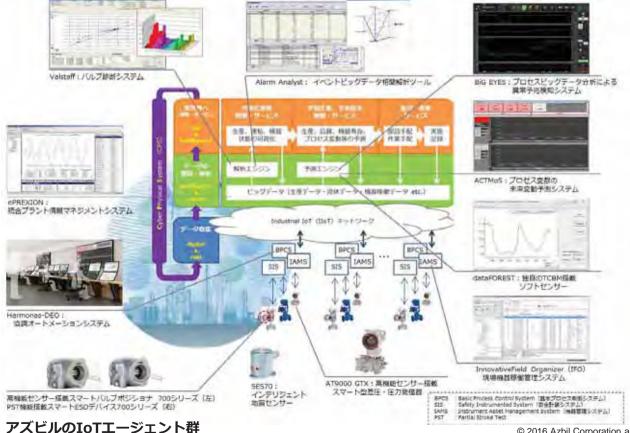


参考文献

- 髙井努:「スマート保安のためのIoT技術活用」,日本経済団体連合会環境安全委員会安全部会、2016年11月10日
- 高井努: 「Industrial IoTが実現するCPS型プラント運転管理の構築」, 計装, Vol.61 No. 1 (2016)
- 飯田洋介, 大塚賢司, 佐藤洋平, 尾形知美, 山﨑史明: 「状態基準保全を支援する調節弁診断アプリケーションの開発」, Technical Review, azbil, 2015年4月号 (2015)
- 木村大作:「プロセスビッグデータ活用による設備管理スマート化への取組 "設備と人が語り合う"設備管理を目指して−」, 2015 計装制御技術会議,日本能 率協会, 2015.10
- 田中保二:「操業ビッグデータを活用したプラント異常予兆検知への取り組み ~BiG EYES導入とユーザ視点での評価~」,2016計装制御技術会議,日本能率協会、2016年10月

商標について

 Valstaff、BiG EYES、 InnovativeField Organizer、 ACTMoS、アラームアナリスト、dataFOREST、ePREXION、Harmonas-DEOはアズビル株式会社もしく はazbilグループ各社の日本または他の国における商標です。





© 2016 Azbil Corporation and its affiliates. All rights reserved.