

加納学の研究業績（総説，解説）

京都大学大学院工学研究科化学工学専攻プロセスシステム工学研究室

2012年3月現在

- 1) 加納学:  
“PAT 成功への指針－基礎から最先端の仮想計測技術まで”,  
PHARM TECH JAPAN, Vol.28, No.4, pp.49-53 (2012)
- 2) 中川弘司, 脇山尚樹, 加納学, 金尚弘:  
“メンテナンスフリーの品質推定モデルの開発を志向した新規スペクトル解析手法”,  
PHARM TECH JAPAN, Vol.28, No.4, pp.11-15 (2012)
- 3) 加納学:  
“ソフトセンサー－プロセス産業で活躍する仮想計測技術－”,  
電子情報通信学会誌, Vol.94, No.7, pp.597-598 (2011)
- 4) 加納学, 中川弘司:  
“医薬品製造プロセスにおける重要品質特性のリアルタイム監視”,  
ケミカルエンジニアリング, Vol.56, No.4, pp.6-11 (2011)
- 5) 加納学:  
“プロセス産業における操業データ活用の実際”,  
電気学会論文誌 C, Vol.131, No.4, pp.710-717 (2011)
- 6) 加納学:  
“多変量統計的プロセス管理－相関関係に着目した異常検出方法－”,  
検査技術, Vol.15, No.4, pp.10-17 (2010)
- 7) 中川弘司, 加納学:  
"医薬品開発プロセスの現状と展望－データ駆動型アプローチへの期待"  
システム/制御/情報, Vol.54, No.3, pp.110-116 (2010)
- 8) 加納学:  
"データ駆動型アプローチによる製造技術強化－いかにプロセス特性変化に対応するか"  
システム/制御/情報, Vol.54, No.3, pp.80-85 (2010)
- 9) 加納学:  
"プロセスデータからのモデリング",  
計測と制御, Vol.49, No.2, pp.101-106 (2010)
- 10) 加納学, 小河守正:  
“日本における化学プロセス制御の現状と課題：アンケート調査結果から”,  
化学工学, Vol.73, No.12, pp.664-668 (2009)
- 11) 加納学, 小河守正:  
“化学プロセス制御技術に関するアンケート調査：モデル予測制御を中心に”,  
計装, Vol.52, No.12, pp.16-22 (2009)
- 12) 加納学, 小河守正, 大寶茂樹:

- “プロセスモデルを必要としない PID 制御パラメータ調整法 : E-FRIT“,  
計装, Vol.52, No.6, pp.73-79 (2009)
- 13) 中川繁政, 谷崎隆士, 中川義明, 加納学:  
“多変量解析を用いた統計的手法による鉄鋼製品の品質改善技術“,  
計測と制御, Vol.48, No.2, pp.206-210 (2009)
- 14) 加納学:  
“ソフトセンサーの構築・運用・保守”,  
計測と制御, Vol.47, No.11, pp.921-926 (2008)
- 15) 小河守正, 加納学:  
“化学プロセス制御技術者の実践と挑戦—何をしてきたのか, 何をすべきか”,  
システム/制御/情報, Vol.52, No.8, pp.262-269 (2008)
- 16) 加納学:  
“プロセス・ケモメトリクス — 操業データをトコトン活用する技術—”,  
PETROTECH, Vol.29, No.9, pp.689-693 (2006)
- 17) 加納学:  
“プロセス・ケモメトリクス — 統計的プロセス管理とソフトセンサーへの応用—”,  
CICSJ Bulletin (日本化学会情報化学部会誌), Vol.24, No.2, pp.26-30 (2006)
- 18) 加納学, 久下本秀和, 野口芳和, 湯本隆雅:  
“プラント運転データを活用した調節弁固着検出と制御性能改善”,  
計装, Vol.49, No.2, pp.27-31 (2006)
- 19) 久下本秀和, 加納学:  
"バルブスティクションとその検出",  
計測と制御, Vol.44, No.2, pp.143-146 (2005)
- 20) 加納学, 山下善之:  
"プロセス制御系の制御性能評価と監視",  
計測と制御, Vol.44, No.2, pp.125-129 (2005)
- 21) 山下善之, 加納学:  
"プロセスシステムの状態監視",  
計測と制御, Vol.44, No.2, pp.120-124 (2005)
- 22) 加納学:  
"プロセスケモメトリクスによる統計的プロセス管理",  
システム/制御/情報, Vol.48, No.5, pp.165-170 (2004)
- 23) 大嶋正裕, 加納学:  
"モデル予測制御 IV—制約条件付きのモデル予測制御",  
システム/制御/情報, Vol.46, No.11, pp.702-708 (2002)
- 24) 加納学, 大嶋正裕:  
"モデル予測制御 II—線形モデル予測制御",  
システム/制御/情報, Vol.46, No.7, pp.418-424 (2002)
- 25) 橋本伊織, 大野弘, 加納学:

"プロセス制御に関する最新の話題と今後の問題点",  
化学工学, 第 62 卷, 第 2 号, pp.69-72 (1998)