

TS-FILTER



セルフクリーニングろ過装置
Self cleaning filtration machine

偏光フィルム製造工程用濃度制御装置 CCC METER for polarizing film



染色、架橋、けん化工程用濃度制御装置
Concentration control device for dyeing, crosslinking and saponification processes

ヨウ素濃度自動測定装置 CCC METER for iodine



ヨウ素製造工程 かん水中のヨウ素濃度測定
Iodine concentration measurement for iodine production process

CCC METER®

薬液連続濃度制御装置 Chemical Concentration Control Meters

プロセス連続自動測定装置 Concentration continuous measuring system for process



各製造工程での滴定による濃度測定
Concentration measurement by titration for manufacturing process

METER II (フローインジェクション連続滴定) Flow injection continuous titration



フローインジェクション方式による連続滴定測定
Continuous titration system by flow injection method

調合装置 Chemical Dilution mixing system



各種薬品の全自動調合
Dilution mixing of various chemicals

濃縮装置 EVAPORATING CONCENTRATOR



薬液の濃縮再資源化、廃液の減容化
Reuse, Reduce, Recycle of chemicals

測定対象薬品 一例 Example of Measuring chemical

塩酸(HCl) / 硝酸(HNO₃) / 硫酸(H₂SO₄) / 酢酸(CH₃COOH) / ギ酸(HCOOH) / クエン酸(C₆H₄(OH)(COOH)₃) / ホウ酸(H₃BO₃) / 酒石酸([CH(OH)COOH]₂)

水酸化ナトリウム(NaOH) / 水酸化カリウム(KOH) / 炭酸ナトリウム(Na₂CO₃) / アンモニア水(NH₃(aq))

亜塩素酸ナトリウム(NaClO₂) / 次亜塩素酸ナトリウム(NaClO) / 過酸化水素(H₂O₂) / 過マンガン酸カリウム(KMnO₄)

ヨウ素(I₂) / ヨウ化カリウム(KI) / チオ硫酸ナトリウム(Na₂S₂O₃) / 亜硫酸水素ナトリウム(NaHSO₃) / 塩化アンモニウム(NH₄Cl)

ホルムアルデヒド(HCHO) / ハイドロサルファイトナトリウム(Na₂S₂O₄)

その他の薬品も測定可能です。一度お問い合わせください。
Other chemicals can also be measured. Please contact us once.



 東海染工株式会社

開発技術部

〒452-0068 愛知県清須市西枇杷島町子新田1-2

PHONE & FAX 052-503-1499

E-mail: setubi@tokai-senko.co.jp

 TOKAI SENKO K.K.

Research & Development Division

1-2 Neshinden, Nishi Biwajima-cho, Kiyosu, Aichi 452-0068, JAPAN

PHONE & FAX +81-52-503-1499

E-mail: setubi@tokai-senko.co.jp

 東海染工株式会社

薬液連続濃度制御装置

Chemical Concentration Control Meters

お客様のニーズに合わせ、
各種生産ラインに適合した濃度制御装置を開発・提案。
設置から運用までトータルにサポート。

According to customer needs, Tokai Senko Development and Proposal of concentration control equipment suitable for various production lines. Total support from installation to operation.

各種製造工程で使用される薬液濃度の常時管理は品質安定のためにとても重要です。東海染工ではプロセス系で使用される薬液濃度を連続的に測定し、濃度コントロールを行える機械をオーダーメイドで製作。濃度制御装置の導入による安定した薬液処理により、品質管理の向上、薬品コストの削減が望めます。

Constant management of chemical concentrations used in various manufacturing processes is very important for quality stability. Machines made by Tokai Senko continuously measure the concentration of chemicals used in process. Tokai Senko manufacture custom-made machines for concentration control. Concentration-stable chemical treatment can improve quality control and reduce chemical costs.

濃度制御装置導入の流れ Introduction flow



1 ヒアリング Interview

- ・管理する薬品 ・加工液の内容、溶出物 ・プロセスフロー ・濃度変化の挙動 ・要求精度 など
- ・Target chemical ・Contents of chemical, elution ・Process flow
- ・Concentration change behavior ・Required accuracy etc.



2 測定テスト Measurement test

- ・センサ選定 ・ラボ機での測定 ・他薬品、溶出物の影響 など
- ・Sensor selection ・Measurement with a lab machine
- ・Influence of other chemicals and eluents etc.



3 試作・改良 Prototype / Improvement

- ・実液での測定 ・長期ランニングテスト ・汚れの影響 など
- ・Measurement with actual solution ・Long running test ・Effect of dirt etc.

4 設計、製作、納入 Design, production, delivery

- ・電装仕様 ・設置スペース など
- ・Electrical specifications ・Installation space etc.



5 試運転 Commissioning

- ・ユーザーによる据付 ・稼働準備 など
- ・Installation by USER ・Operation preparation etc.



製品情報 Product Info

繊維染色加工工程用濃度制御装置 CCC METER for textile



糊抜精練、漂白、シルケット工程の濃度制御
Concentration control for desizing, scouring, bleaching, mercerizing process

シルケット自動液替え装置 Automatic chemical changer for mercerizing



シルケット工程の加工槽内自動液替え
Automatic chemical liquid change in the saturator for mercerizing process

TK SOMAK



希釈酸作製と中和槽のpH管理
Acid dilution and pH control for neutralization

元糊調合装置 Stock paste continuous making system



捺染用糊の自動調合
Automatic and continuous blending stock paste for printing process

染料自動計量システム Dyestuff automatic weighing system



液体染料の自動計量
Automatic weighing of liquid dyestuff

HI-LAX



洗浄効率の高い水洗機
Washing machine with high cleaning efficiency

ハイドロサルファイト溶解装置 Hydrosulfite dissolution system



ハイドロサルファイト粉体とNaOHの溶解
Hydrosulfite powder and NaOH dissolution

TK CLEANER



プリント工程の埋まり防止
Prevention of "White Spot" in the printing process

TK KITCHEN



仕上工程で使用する樹脂を自動調合
Automatic mixing of resins for finishing process