

TOSHIBA

非接液電極形電磁流量計のご紹介

純水が測定できる電磁流量計



□ 適用範囲を拡大する新技術

非接液電極形電磁流量計(LF511)

流体に接液しない構造(非接液)にすることで

- 低導電率流体
- 高濃度スラリー流体
- 付着性流体
- 腐食性流体(混酸など)

といった 通常の電磁流量計で測定できなかったアプリケーションに対応できました。
他方式流量計からのリプレース可能。

接液電極なし

変換器

非接液電極形
電磁流量計LF511形

検出器

測定管内部拡大

● 主な測定流体

食品

- ・ビール
- ・各種ジュース
- ・牛乳
- ・アルコール類
- ・調味料
(醤油、酢など)

- ・イオン交換水
- ・RO水
- ・高濃度アルコール
- ・糖蜜
- ・水あめ など

化学

- ・各種薬液
(硫酸、塩酸、
硝酸、苛性ソーダ
など)
- ・水酸化マグネシウム
- ・炭酸マグネシウム

- ・有機溶媒
- ・香料
- ・各種スラリー
(ラテックススラリー、
タールなど) など

紙パ

- ・各種パルプ液
(古紙、化学パルプ
など)
- ・白液
- ・薬液

- ・高濃度パルプ
スラリー
- 液・染料
- ・炭酸カルシウム水
など

その他

- ・工業用水
- ・ビル空調用
冷温水
- ・地下水
- ・温泉水
- ・セメントミルク
- ・冷却水
- ・廃液

- ・冷却水(純水)
- ・高濃度廃液
など

1. 各種お茶、ウーロン茶、コーヒーの抽出工程

抽出工程におけるRO水、イオン交換水などの流量管理
: 低導電率流体への適用

2. 殺菌、滅菌工程

殺菌、滅菌工程の高温のRO水、イオン交換水などの
流量管理

: 低導電率流体への適用

3. 焼酎、ウイスキーの蒸留工程

アルコールの流量管理
: 低導電率流体への適用

4. 発泡酒、第3のビール、缶コーヒー、缶チューハイ製造工程

発泡酒、第3のビール、缶コーヒー、缶チューハイ製造用液糖の流量管理
: 低導電率・粘性流体への適用



TOSHIBA

□ 液糖、キャンディー製造工程へのPR

水・砂糖・水あめなど低
導電率の流体を測定



キャンディー新製品製造ライン立ち上げに採用！

1. 半導体・液晶工場の排水処理工程

洗浄液(RO水、イオン交換水)の流量管理

: 低導電率流体への適用

2. 分離膜装置への適用

膜処理後の純水の流量管理

: 低導電率流体への適用

3. 産業廃棄物処理の排水処理工程

強酸、強アルカリなどが混ざった排水流量測定

: 腐食性流体への適用

1. 高濃度パルプスラリー流体

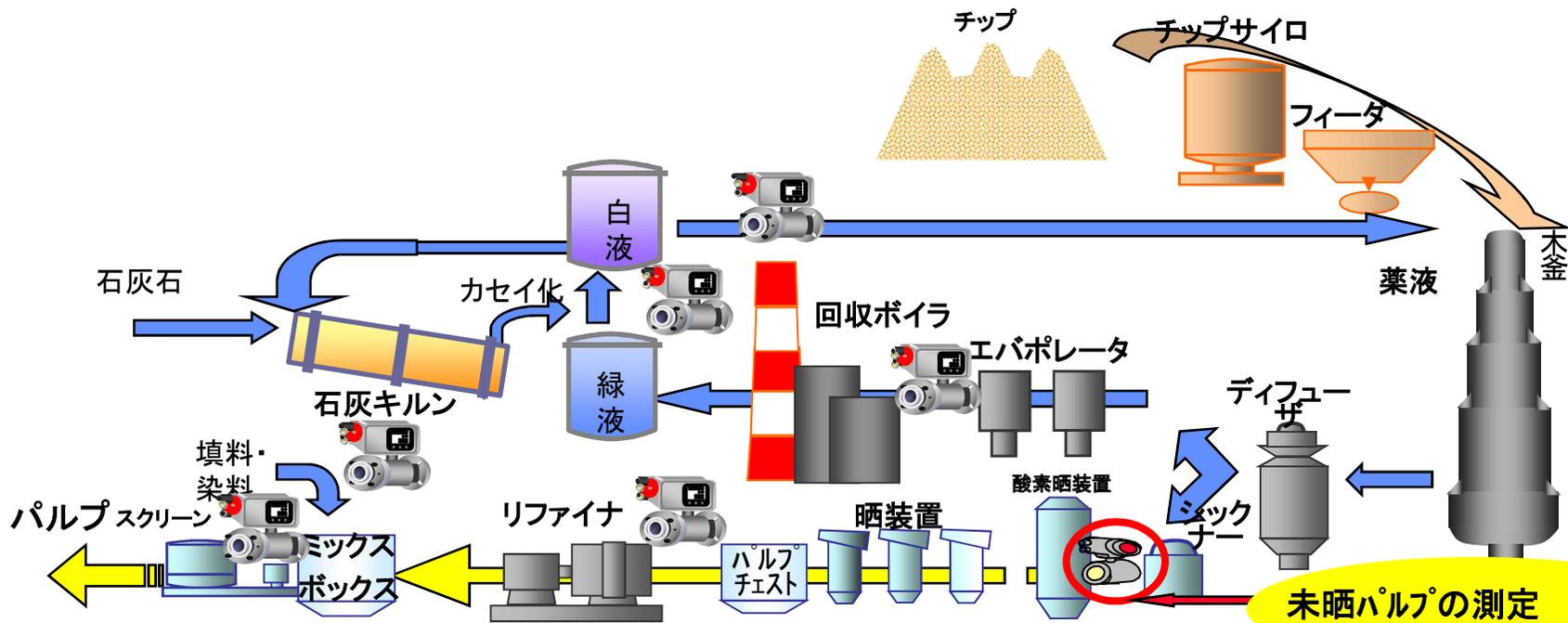
未晒パルプの流量管理

: 高濃度スラリー流体への適用

2. 絶縁紙の製造工程

RO水、イオン交換水などの流量管理

: 低導電率流体への適用



NOTES

- 本資料の掲載内容は、平成29年7月現在のものです。
- 本資料の掲載内容は、技術の進歩などにより予告なしに変更されることがあります。
- 本資料については、無断で複製・転載することを禁じます。
- 本資料に掲載してある技術情報は、製品の代表的動作・応用を説明するためのもので、その使用に際して当社および第三者の知的財産権その他の権利に対する保証または実施権の許諾を行うものではありません。
- 本資料に掲載されている製品は、一般的電子機器(コンピュータ、パーソナル機器、事務機器、計測機器、産業用ロボット、家電機器など)に使用されることを意図しています。特別に高い品質・信頼性が要求され、その故障や誤作動が直接人命を脅かしたり人体に危害を及ぼす恐れのある機器(原子力制御機器、航空宇宙機器、輸送機器、交通信号機器、燃焼制御、医療機器、各種安全装置など)にこれらの製品を使用すること(以下“特定用途”という)は意図もされていませんし、また保証もされていません。本資料に掲載されている製品を当該特定用途に使用することは、お客様の責任でなされることとなります。
- 本製品の使用または、使用不能により生ずる付随的な損害(事業利益の損失、事業の中断、事業情報の損失、またはその他の金銭的損失を含むがこれらに限定されない)に関して当社は一切の責任を負いかねます。
- 本資料に掲載されている製品を、国内外の法令、規則および命令により製造、販売を禁止されている応用製品に使用することはできません。