

小規模向け抄紙機測定制御システム

# B/M9000CS Small

B/M9000CS Smallは、紙パルプ業界の抄紙工程向け測定制御システム(BM計)の小規模向けシステムB/M800の後継機種として開発されました。

BM計は、抄紙工程における最終製品の品質を専用のセンサでオンライン測定し、品質が製品基準を満足するようにオンラインで連続制御を行います。専用センサは紙の幅方向にスキャンしながら測定するため、抄紙工程の流れ方向や紙幅方向の品質について測定を行います。従来のB/M800に搭載できるセンサは、坪量、水分の2種類でしたが、B/M9000CS Smallには、坪量計、水分計、紙厚計および灰分計の中から最大3種類のセンサが搭載可能です。抄紙工程における品質管理の基本である坪量および水分測定をベースに、紙品質向上および抄紙・塗工コストの改善を実現します。

## [主な特長]

### 高信頼性フレーム・センサ群

長年、BM計やWEBGAGEといった抄紙工程向けのオンライン・スキャン測定用に提供してきた横河独自のセンサ技術を集結し、高信頼性、ハイコストパフォーマンスのフレーム・センサを提供します。

### 抜群の信頼性と操作性に優れたシステム機器

上位機種であるB/M9000CS抄紙機・塗工機測定制御システムと同様、当社の最新鋭のDCS「CENTUM CS 3000 R3」をベースにシステムを構築しています。CENTUM CS 3000 R3は、“継続的新機能の導入と機能連続性”と“オープン性と高信頼性の両立”を基本コンセプトとして開発されており、BM計機能を融合することにより、抜群の信頼性と操作性を持った抄紙・塗工プロセス測定制御システムを実現しました。また、フィールドコントロールステーションFCSの二重化(オプション)により、信頼性・稼働率がさらに向上しました。

## [主な仕様]

### 基本仕様

#### フレーム

- ・BM9F10形フレーム：最大フレーム長8 m(紙幅6 m)1台
- ・最大センサ搭載数：3台
- ・スキャン速度：最大20 m/min
- ・プロファイル点数：最大1200点



BM91F10形フレーム



オールインワン型操作パネル

#### 多彩な操作方法

- ・専用キーボード
- ・タッチパネルorマウス操作

#### CENTUM CS 3000 Small

- ・流れ方向制御機能
- ・CENTUM CS 1000も選択可能

### センサ(最大センサ搭載数3台)

- ・BM9B1 坪量計
- ・BM9DM1 同軸形近赤外線式水分計
- ・BM9C1 紙厚計
- ・BM9A1 灰分計

### オールインワン型操作パネル：

#### ヒューマンインタフェース(最大8面/システム)

- ・デスクトップ型オペレータステーション
- ・キャビネット型オペレータステーション
- ・モニターTV

### 制御機器

- ・コントロールキャビネット(CMU/FFCS対応)
- ・フィールドコントロールユニット(AFF30S/D)
- ・その他、CENTUM CS 3000 関連制御機器を使用

### 操作監視機能

#### 標準機能

- ・各種画面：プロファイル/トレンド/定常制御など
- ・銘柄管理機能

#### オプション機能

- ・絶乾坪量流れ方向制御
- ・水分流れ方向制御：PRE / AFT モード切り替えと紙切れシーケンスを含む
- ・灰分制御
- ・J/W比制御，多層抄き付け量・付け率制御
- ・帳票機能：枠報 / 銘柄報 / 直日報

問い合わせ先：シスP&Wソリューション部

TEL：0422-52-0302

E-mail：pwbm@ml.jp.yokogawa.com