

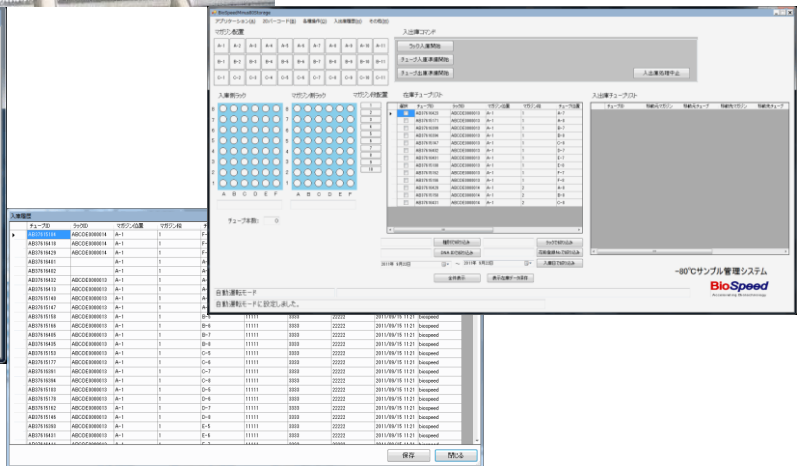
# BioSpeed -80°C全自動試料保存システム

本システムは、SBS フォーマットのプレート、ディープウェル、マイクロチューブラックなどに入った試料を、-80°Cという極低温で保存・管理および自動収納・取出しができるシステムです。

バーコードによる情報をもとに、自動冷凍庫内部の乾燥領域を搬送ロボットが走行し、専用ラック内に全自動でプレート、ディープウェル、マイクロチューブラックなどを収納、または全自動で、目的のプレート、ディープウェル、マイクロチューブラックを取り出すことができるシステムです。また、オプションの「チューブピッキングオプション」により、マイクロチューブラックの中に収納された任意のマイクロチューブの取出しを行なうことも可能です。

構成は、マイクロプレート換算で約 1000 枚が収納できる BSAS-80 のチューブピッキングオプションと乾燥環境を維持するためのキャビネットにより構成され、SAS-80 の試料保存部は-80°Cに温度調整されキャビネット内は 4°Cまで冷却され、ドライヤーにより乾燥した環境になります。

BSAS-80 へのマイクロプレート等の受け渡しは、トランスファーステーションで行ない、BSAS-80 内部の搬送は、内蔵される搬送ロボットが行います。



仕様:

低温自動保存装置 BSAS-80 本体(保存試料数によって台数を決定)

- 試料収容量: 1000 枚(マイクロプレート換算にて)  
または、マイクロチューブラック 330 個
- 試料搬送時間: 収納時約最大 60 秒、排出時約最大 90 秒
- 試料保存温度:  $-85^{\circ}\text{C}\sim 0^{\circ}\text{C}$
- 試料搬送環境: エアコンとドライヤーによる $-20^{\circ}\text{C}$ 以下の露点
- ロボット方式: 走行持ち上げ型搬送方式
- 試料認識方式: バーコードおよび2D コードによる
- 制御用ソフトウェア: 専用制御ソフトウェアおよび特注ピッキングソフトウェア
- 使用電源: AC 三相 200V 50/60Hz 30A×2
- 装置寸法: 3260mm(W)×1240mm(D) × 2200mm(H)
- 装置重量: 400kg(保存試料は含まず)

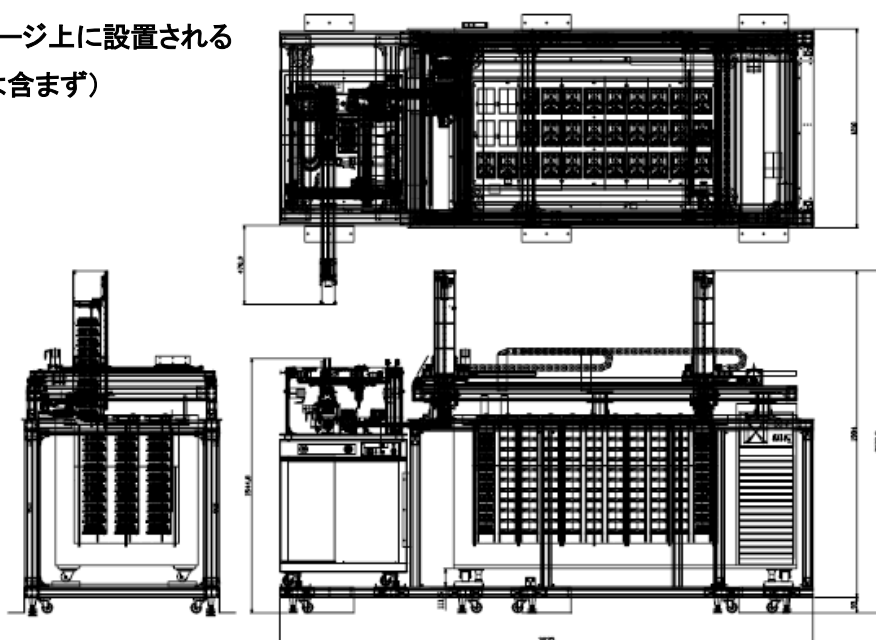
チューブピッキングオプション(BSAS-80 本体 1 台に 1 台設置)

- ラックタイプ: SBS フォーマットチューブラック
- ラックセット可能数: 2 ラック
- チューブ搬送時間: 1 本当たり約 5 秒
- ロボット方式: チューブピック型 XYZ 搬送方式
- 試料認識方式: バーコードおよび 2D コードによる
- 制御用ソフトウェア: STC 専用ソフトウェア(標準装備)および特注ソフトウェア
- 使用電源: 100V 50/60Hz 15A
- 装置寸法: BSAS-80 のステージ上に設置される
- 装置重量: 55kg(保存試料は含まず)

キャビネット

- 外寸: 設置環境による
- 重量: 仕様による

システム制御用 PC: 仕様による



本体およびピッキングオプション

(仕様は改良のため予告なく変更されることがあります。)

**BioSpeed**  
Accelerating Biotechnology

バイオスピード(株)  
〒113-0033  
東京都文京区本郷3-6-9 大澤ビル4F  
電話 03-5840-9491  
ファックス 03-5840-9498  
email: Sales@biospeed.net