

基地局向け 高温/低温耐久試験専用装置

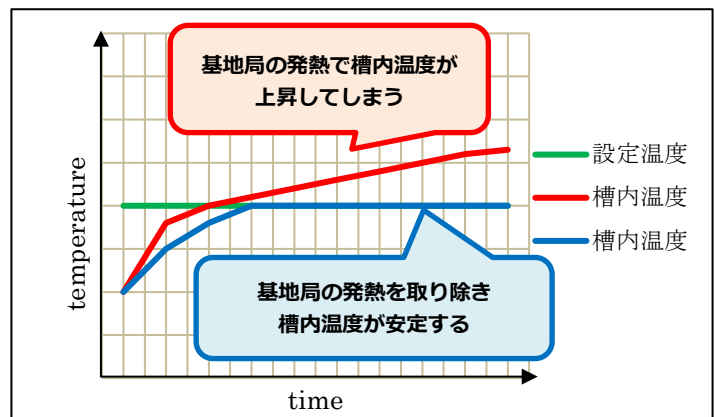
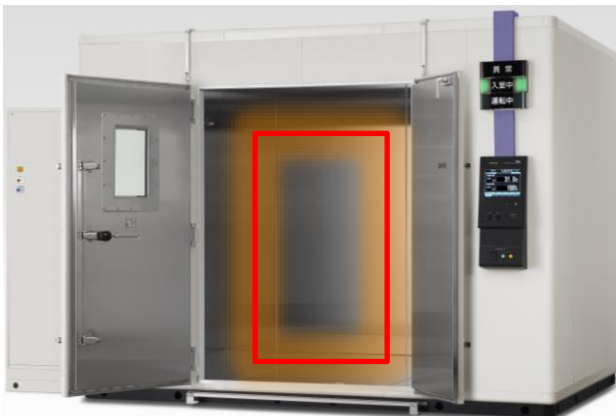
高温/低温領域における基地局発熱を伴う耐久試験や温度特性試験に対応

第5世代移動通信システム（5G）用基地局はアンテナ数が増え密に配置されることや、送信出力を上げるために高出力PAや高周波回路を用いることで発熱量が増加しています。

基地局のパフォーマンスを評価するために、発熱に対して、安定した温度環境を実現可能な専用装置をご紹介します。

特長

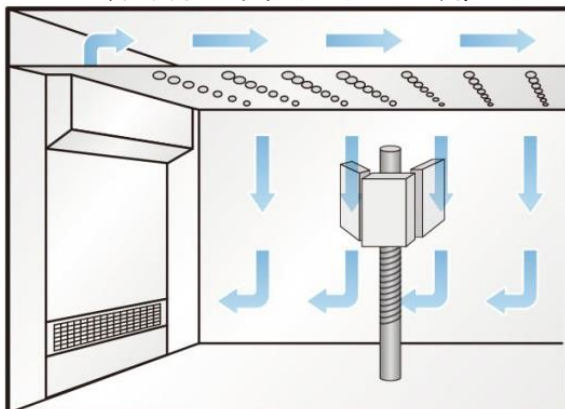
- 基地局の発熱に対して低温領域～高温領域まで安定した試験環境を提供
-40℃の環境下で最大 68.3kw の発熱負荷に対応



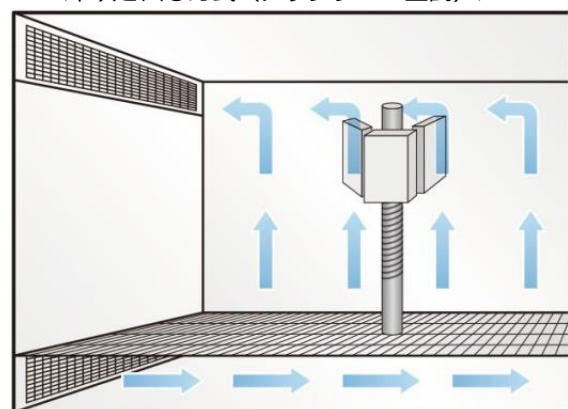
<発熱による槽内温度の比較（イメージ）>

- 基地局の設置環境に応じた空調制御のカスタマイズ対応
 - ・ 基地局の特徴、排熱方向に合わせて、風の流れを変更可能
 - ・ 試験室内の風速低減・温（湿）度をより均一に制御

<上吹き出し方式（ダウンフロー空調）>



<下吹き出し方式（アップフロー空調）>



装備品 一覧・仕様

ハイパワー冷凍機

高発熱でも温度が安定

タイムシグナル端子

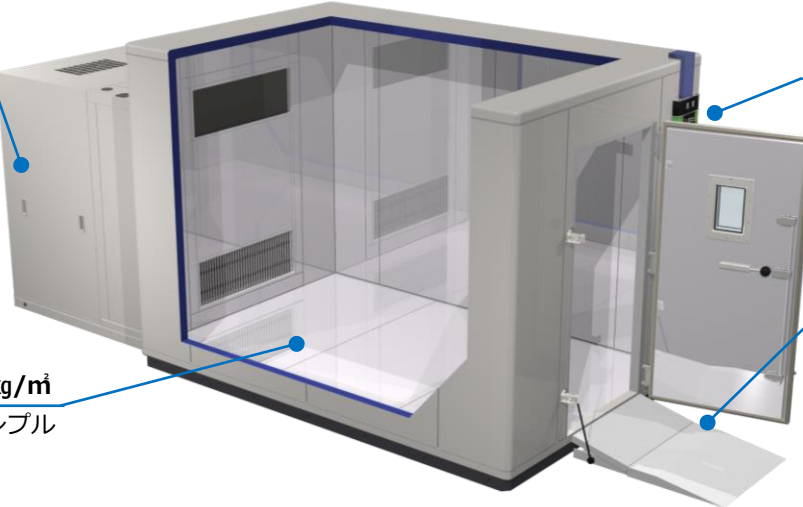
通電や測定タイミングをプログラムと同期
端子数：2点

床面耐荷重：600 kg/m²

重量物や複数のサンプルが設置可能

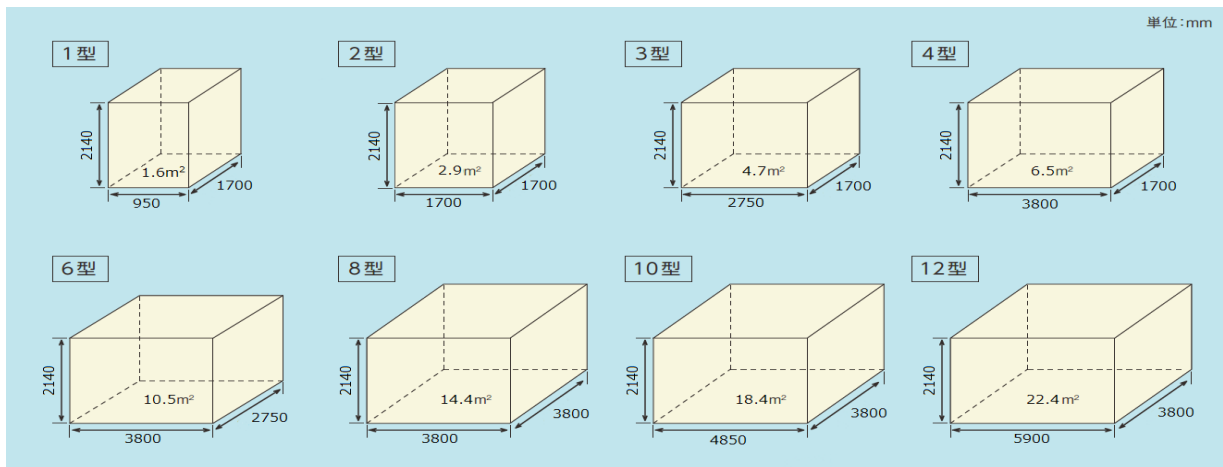
搬入傾台

重量物を台車等で設置する際に使用



温度範囲	許容発熱負荷	温度変化速度（上昇）	温度変化速度（下降）
-70℃～+150℃	68,300W (-40℃時) 90,600W (+80℃時)	3℃/分 (-40→+150℃) 0.5℃/分 (-70→+150℃)	3℃/分 (+150℃→-70℃)

試験室 バリエーション



● より速い温度変化速度と発熱負荷に対応

<大型恒温恒湿器 FDシリーズ>



温度範囲	-70℃～+180℃
テストエリア内容量	1,800L～11,000L
温度変化速度	3℃/分以上 (-45℃⇔+158℃)
許容発熱負荷	10,000W (-40℃時)
	19,000W (+80℃時)

エスペック株式会社 <https://www.espec.co.jp/>

530-8550 大阪市北区天神橋 3-5-6

Tel: 06-6358-4741 Fax: 06-6358-5500

- 各営業所へお問い合わせください。
- 本リーフレットに掲載のサンプルはイメージとなります。
- 製品の改良・改善のため、仕様および外観、その他を予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。