

## 機種選定方法

パンロムは、適用される容積により、除湿できる能力(内部湿度)が決まります。グラフ上の曲線と、容積の交点における湿度がパンロムの能力を表わし、この湿度まで下がります(換気回数  $n=0.75$  回/h)。下のグラフは、最悪の外気気象条件(外気湿度100%)のときの湿度と容積の関係を示しています。パンロムを適用される設備の密閉度は①換気孔が付いていないもの、②扉はパッキン付きの構造、つまり、一般家庭で除湿を行う場合、窓を閉めるのと同様、できるだけ湿った外気が入ってこないような構造としてください。

### ご注意

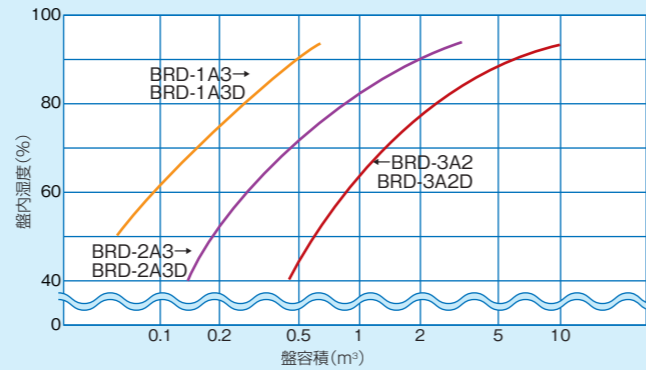
- ※本製品の使用温度は、 $-10\sim 55^{\circ}\text{C}$ です。(機種によって異なりますので、仕様を確認ください。)
- ※設備の密閉状態が悪い場合は、得られる効果が異なる場合がございます。
- ※周囲温度が $10^{\circ}\text{C}$ 以下で使用になりますと除湿ユニット部で氷結することがあります。
- ※この図・表はパンロム1台のときのものです。2台、3台と増やすと、適用容積は表示の容積の台数倍になります。たとえば2台の場合、表示の $0.1\text{m}^3$ は $0.2\text{m}^3$ に、 $0.5\text{m}^3$ は $1.0\text{m}^3$ と読みかえることができます。また、ある容積において台数を2台にした場合、表示の $1\text{m}^3$ は $0.5\text{m}^3$ に、 $2\text{m}^3$ は $1\text{m}^3$ と読みかえることができます。
- ※パンロムは、外気の湿度に関わらず、内部の湿度を最低40%程度まで下げることができます。

### 自然対流方式(ファンレスタイプ)

冷却面を通過する空気を、冷却素子上部に設けた放熱フィンおよび電源トランスの発熱を利用して自然対流させる構造で、連続運転します。

パンロム作動後の内部湿度(外部湿度100%)

モデル	BRD-1A3 BRD-1A3D	BRD-2A3 BRD-2A3D	BRD-3A2 BRD-3A2D
対応容積			
0.1 $\text{m}^3$	60%	40%	40%
0.5 $\text{m}^3$	90%	70%	40%
1.0 $\text{m}^3$	—	85%	60%
2.0 $\text{m}^3$	—	90%	75%
5.0 $\text{m}^3$	—	—	90%

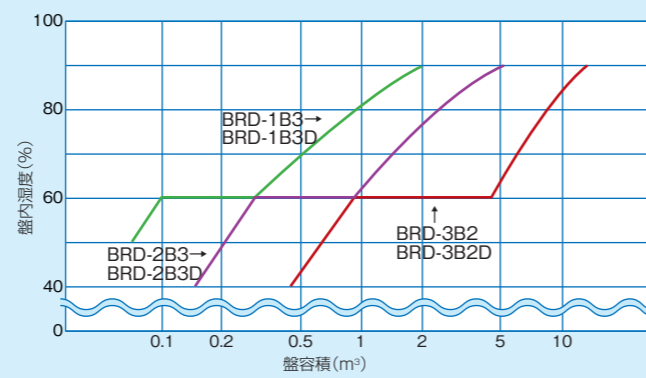


### 自動強制対流方式(ファン付タイプ)

冷却面を通過する空気量を多くするとともに、放熱フィンの放熱効果をも高めるため、ファンを設け、除湿能力をアップさせます。常時は自然対流ですが、高湿度時(60%)に内蔵の湿度センサが動作し、ファンを運転して強制対流させます。

パンロム作動後の内部湿度(外部湿度100%)

モデル	BRD-1B3 BRD-1B3D	BRD-2B3 BRD-2B3D	BRD-3B2 BRD-3B2D
対応容積			
0.1 $\text{m}^3$	60%	40%	40%
0.5 $\text{m}^3$	70%	60%	40%
1.0 $\text{m}^3$	85%	60%	60%
2.0 $\text{m}^3$	90%	75%	60%
5.0 $\text{m}^3$	—	90%	65%
10.0 $\text{m}^3$	—	—	85%

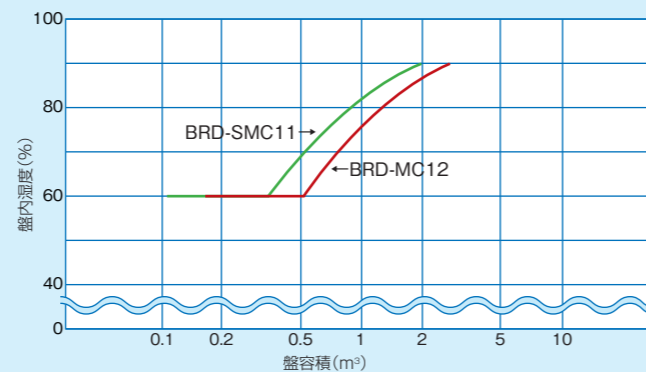
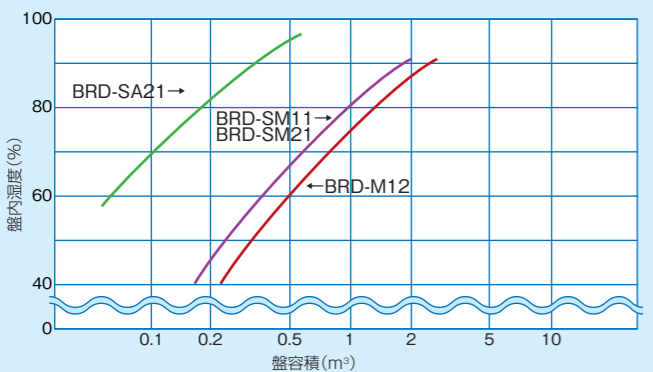


### 強制対流方式(ファン付タイプ)薄型・コンパクト

空気の取り込み、放熱フィンの放熱をファンにより強制対流させるもので、連続運転タイプと、湿度60%以上で運転に入る制御運転タイプの2方式があります。

パンロム作動後の内部湿度(外部湿度100%)

モデル	連続運転			制御運転	
	BRD-SA21 (自然対流方式)	BRD-SM11 BRD-SM21	BRD-M12	BRD-SMC11	BRD-MC12
対応容積					
0.1 $\text{m}^3$	70%	40%	40%	60%	60%
0.5 $\text{m}^3$	95%	65%	60%	70%	60%
1.0 $\text{m}^3$	—	80%	75%	80%	75%
2.0 $\text{m}^3$	—	90%	85%	90%	85%

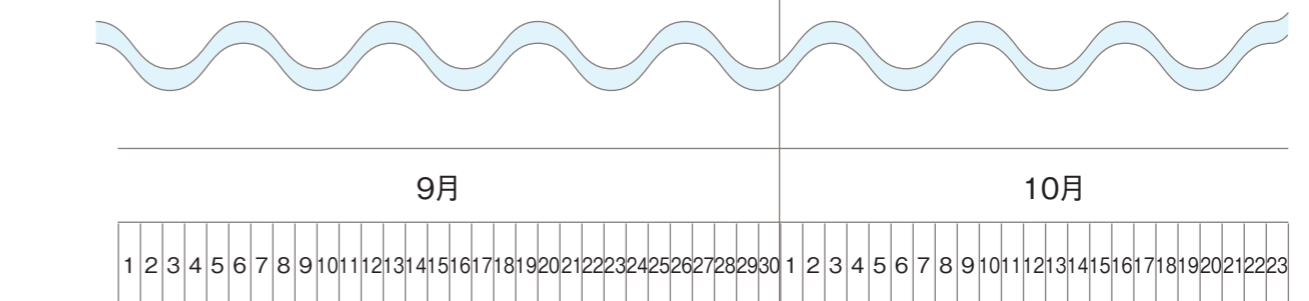
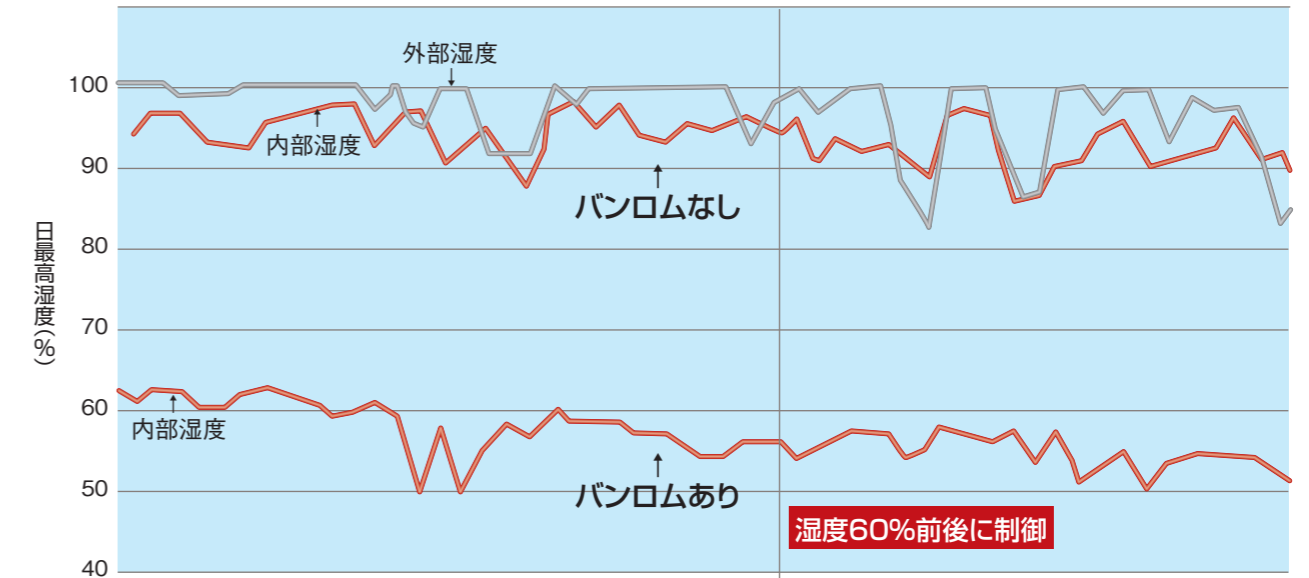


## 運転例

防錆目的で内部湿度を60%に制御した運転記録です。

### 運転条件

対象：電子機器収納ボックス(屋外設置)  
容積：0.11 $\text{m}^3$ (幅400×奥行370×高さ750)  
機種：BRD-1A3形



パンロム電子除湿器を取り付けることで、多湿内部環境(約95%)を温度変化を伴わないで、低湿内部環境(約60%)に改善し、発錆防止・電気トラブルの未然防止を実現。