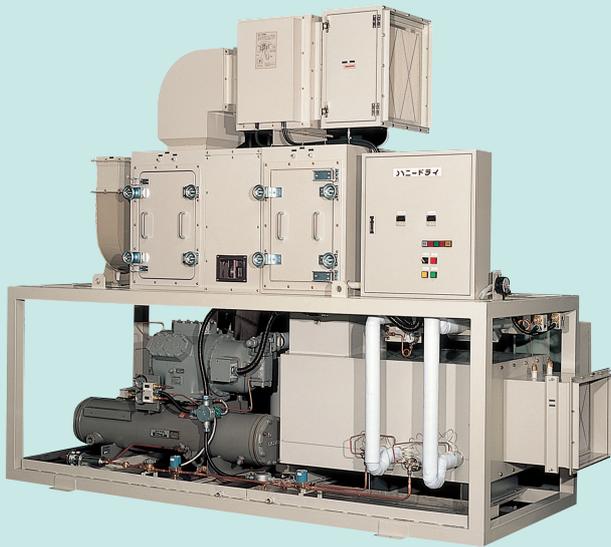


豊富な機種シリーズを取り揃え、 ご使用の用途に合わせて選定できます。

標準形・低湿形

標準形

露点 DP10℃～-20℃（一般用）



HPG-05CEW（標準形＋冷凍機）

保管、防錆、乾燥等のあらゆる用途に適した標準形です。

- HPG-05から42形まで、能力に応じて10機種を取り揃えています。
- 処理ファンや操作盤、電気計装を備えたHPG形（パッケージ形）が標準ですが、システム組込み用として、ドライエアユニットのみのHUG形（ユニット形）も可能です。
- ご使用条件に対応して、冷凍機との組み合わせによるシステム製品（写真）の設計、製作も行います。

低湿形

露点 DP-20℃～-50℃



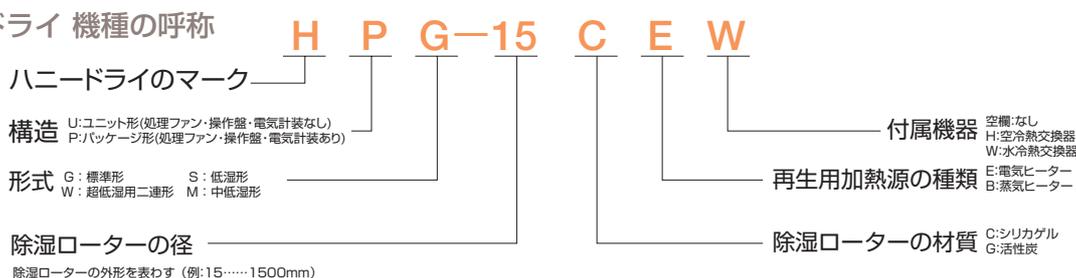
HPS-05CEW（低湿形＋冷凍機）

除湿ローターの冷却ゾーン（パージ部）を設けることにより、より低湿なドライエアを供給できるシステムです。

露点-50℃以下のドライエアの供給が可能で、リチウム電池の製造ラインや半導体用クリーンルーム等に最適です。

- HPS-04から42形まで能力に応じて11機種から選定いただけます。
- HPS形（パッケージ形）が標準ですが、HUS形（ユニット形）も可能です。
- 安定したドライエアを供給できる様、除湿機入口空気を冷却除湿するプレクーラーの組込みも可能です。
- ご使用条件に対応して、冷凍機との組み合わせによるシステム製品（写真）の設計、製作も行ないます。

ハニードライ 機種の呼称



特殊用途形

超低湿用二連形

露点 DP-50℃~-80℃



HPW-03・04CEW

低湿形のHPS形を2基連結することにより、露点-80℃以下の超低湿ドライエアを供給可能としたシステムです。

半導体製造プロセスや、超低湿条件での環境試験室等に最適です。

- 形式名の-03・04は、-03形と-04形の2基連結をあらわします。
- ご使用条件に対応して、冷凍機との組み合わせによるシステム製品の設計、製作も行います。

標準形・低湿形
特殊用途形

その他あらゆる用途に

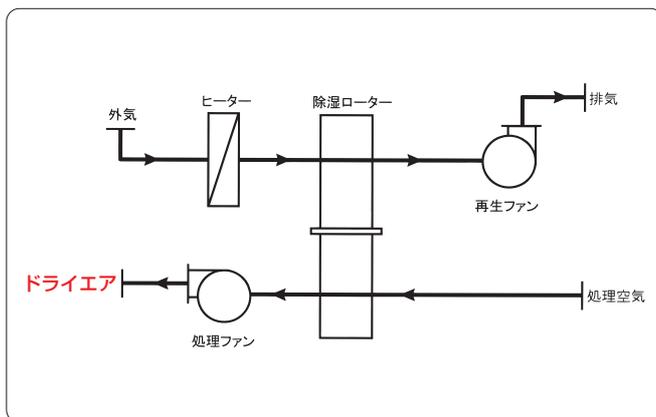
用途・構造に応じて以下の機種も品揃えしています。

- 船舶船倉内除湿用 ……………HPK形
- 船倉塗装用……………HPT形
- 不活性ガス除湿用 ……………HPN形
- 中低湿用 ……………HPM形

■その他目的、用途に適した特殊形の設計、製作のご相談に応じます。

ハニードライのフロー図

標準形 (HPG形)

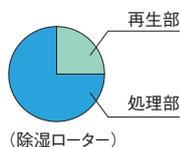


HPG形は標準形で、特殊な用途以外はすべてこの機種となります。

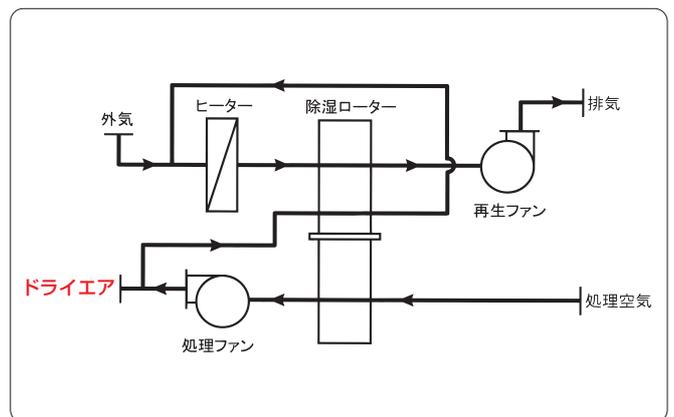
■除湿ローターの仕様は以下の通りです。

		HPG形
再生空気比		1/3
面積比	再生部	1/4
	処理部	3/4

注) 再生空気比=再生風量/処理風量



低湿形 (HPS形)

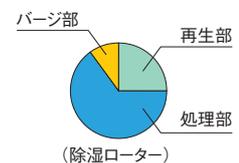


露点-20℃以下の低露点にしたい場合に使用します。

■除湿ローターの仕様は以下の通りです。

		HPS形
再生空気比		1/2
バージ空気比		1/4
面積比	再生部	1/4
	バージ部	1/8
	処理部	5/8

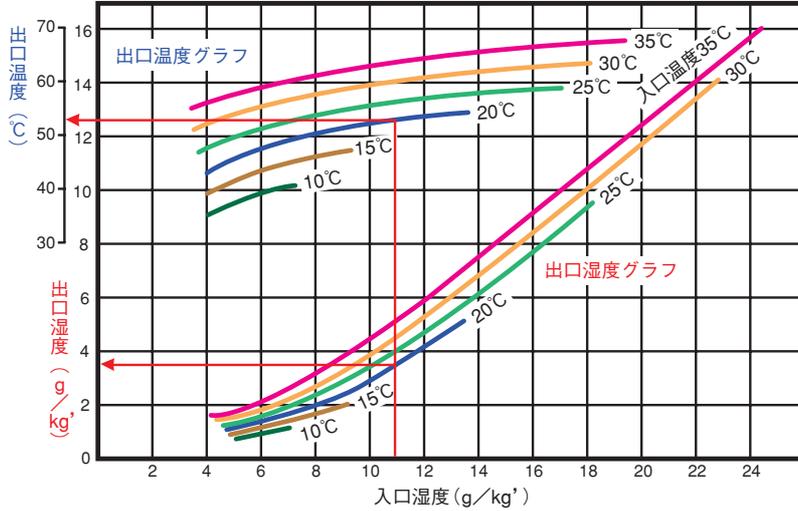
注) 再生空気比=再生風量/処理風量
バージ空気比=バージ空気/処理空気



保管・乾燥からリチウム電池の製造ラインまで、あらゆる用途に適します。

標準形除湿性能表

標準形 (HPG形)



風速=2m/sec
 再生空気湿度=23g/kg'
 再生温度=140°C
 (但し、入口湿度≦6g/kg'の場合は125°C)
 除湿ローター:シリカゲルローターの場合

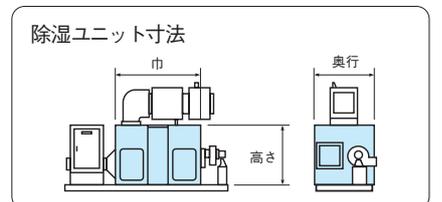
■グラフの見方
出口温度グラフ
 出口温度グラフは除湿後の乾燥空気の温度を表したものです。たとえば、入口温度20°C (青線)で入口湿度が11g/kg'の被処理空気を除湿すると、除湿後の乾燥空気の温度は52°Cになります。
出口湿度グラフ
 出口湿度グラフは除湿後の乾燥空気の湿度を表したものです。たとえば、入口温度20°C (青線)で入口湿度が11g/kg'の被処理空気を除湿すると、乾燥空気の湿度 (出口湿度)は3.5g/kg'になることがわかります。

標準形仕様表

標準形 (HPG形)

機種	処理側			再生側				除湿量 注)2 kg/H	除湿ローター		装置の寸法 ():除湿ユニット寸法			
	処理風量 m ³ /min	除湿ローター前面積 m ²	処理ファンモーター出力 kW	再生風量 m ³ /min	除湿ローター前面積 m ²	再生ファンモーター出力 kW	再生ヒーター容量		駆動モーター出力 kW	ローター厚さ mm	巾 mm	奥行 mm	高さ mm	
							電熱の場合 kW							蒸気の場合 kg/H
HPG-05	15	0.124	0.75	5	0.041	0.4	12	20	8.9	0.06	200	2450 (1350)	750 (750)	1700 (750)
HPG-07	30	0.265	0.75	10	0.088	0.75	24	40	17.7	0.06	200	2800 (1450)	1000 (1000)	2000 (1000)
HPG-09	60	0.478	1.5	20	0.159	1.0	50	80	35.4	0.09	200	3100 (1550)	1250 (1250)	2300 (1250)
HPG-12	100	0.795	3.7	33	0.265	1.5	80	130	59	0.1	200	3300 (1650)	1600 (1600)	2650 (1600)
HPG-15	150	1.272	3.7	50	0.424	2.2	120	200	89	0.1	200	(1750)	(1900)	(1900)
HPG-19	250	1.978	3.7	80	0.660	3.7	—	320	148	0.1	200	(1950)	(2300)	(2300)
HPG-24	400	3.244	7.5	130	1.082	5.5	—	520	236	0.1	400	(2350)	(2800)	(2800)
HPG-29	600	4.805	11	200	1.602	7.5	—	800	354	0.1	400	(2550)	(3250)	(3250)
HPG-35	900	7.065	15	300	2.355	11	—	1200	532	0.1	400	(3400)	(4000)	(4000)
HPG-42	1300	10.239	22	430	3.413	15	—	1700	768	0.1	400	(3800)	(4700)	(4700)

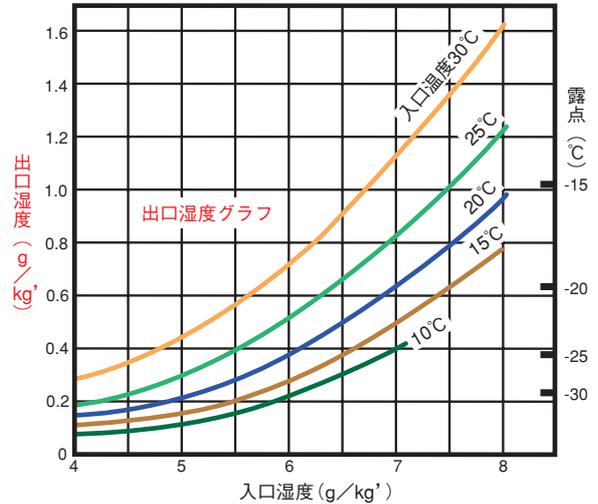
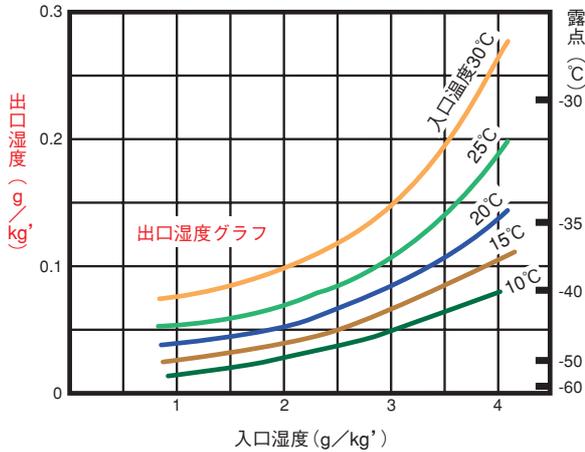
1. 風量、モーター出力、再生ヒーター容量、除湿量は標準風量時 (前面風速約2m/sec時)の値です。
2. 除湿量は被処理空気の温度25°C、相対湿度80%、絶対湿度16g/kg'の時の値です。
3. 標準の機外静圧は処理ファン、再生ファン共に0.15kPaです。
4. 電源はAC三相200Vです。
5. 装置寸法は代表的機種の寸法です。仕様、機器配置により寸法は変動します。
6. 装置の寸法の () 内寸法は除湿ユニット寸法です。(再生ヒーター、ファン等寸法は含まません)



低湿形除湿性能表

低湿形 (HPS形)

風速=2m/sec 再生空気湿度=23g/kg¹ 再生温度=140℃



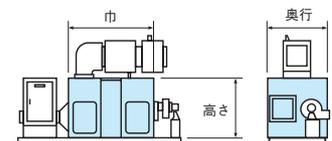
低湿形仕様表

低湿形 (HPS形)

機種	処理側			再生側					パージ側		除湿ローター		装置の寸法 ():除湿ユニット寸法		
	処理風量 m ³ /min	除湿ローター前面積 m ²	処理ファンモーター出力 kW	再生風量 m ³ /min	除湿ローター前面積 m ²	再生ファンモーター出力 kW	再生ヒーター容量		パージ風量 m ³ /min	除湿ローター前面積 m ²	駆動モーター出力 kW	ローター厚さ mm	巾 mm	奥行 mm	高さ mm
							電熱の場合 kW	蒸気の場合 kg/H							
HPS-04	6.5	0.067	0.75	3.2	0.026	0.4	8	13	1.6	0.013	0.025	400	2450 (1550)	700 (700)	1500 (700)
HPS-05	12	0.104	1.1	6	0.041	0.75	15	25	3	0.020	0.06	400	2650 (1550)	750 (750)	1700 (750)
HPS-07	25	0.221	1.1	12	0.088	0.75	30	50	6	0.044	0.06	400	2900 (1650)	1000 (1000)	1900 (1000)
HPS-09	40	0.398	1.5	20	0.159	1.5	50	80	10	0.080	0.09	400	3150 (1750)	1250 (1225)	2150 (1225)
HPS-12	65	0.662	2.2	32	0.265	1.5	80	130	16	0.133	0.1	400	3350 (1850)	1600 (1600)	2450 (1600)
HPS-15	100	1.060	3.7	50	0.424	2.2	120	200	25	0.212	0.1	400	(1950)	(1900)	(1900)
HPS-19	160	1.648	5.5	80	0.660	3.7	—	333	40	0.330	0.1	400	(2150)	(2300)	(2300)
HPS-24	300	2.703	11	150	1.082	7.5	—	665	75	0.541	0.1	400	(2350)	(2800)	(2800)
HPS-29	450	4.004	15	225	1.602	11	—	1000	115	0.801	0.1	400	(2550)	(3250)	(3250)
HPS-35	650	5.887	22	320	2.355	15	—	1330	160	1.178	0.1	400	(3400)	(4000)	(4000)
HPS-42	1000	8.532	30	500	3.413	22	—	2000	250	1.707	0.1	400	(3800)	(4700)	(4700)

- 注) 1. 風量、モーター出力、再生ヒーター容量、除湿量は標準風量時 (前面風速約2m/sec時) の値です。
 2. 標準の機外静圧は処理ファン、再生ファン共に0.15kPaです。
 3. 電源はAC三相200Vです。
 4. 必要に応じてパージ用ファンを取付けます。
 5. 装置の寸法は代表的機種の寸法です。仕様、機器配置により寸法は変動します。
 6. 装置の寸法の () 内寸法は除湿ユニット寸法です。(再生ヒーター、ファン等寸法は含まれません)

除湿ユニット寸法



標準形・低湿形
特殊用途形