

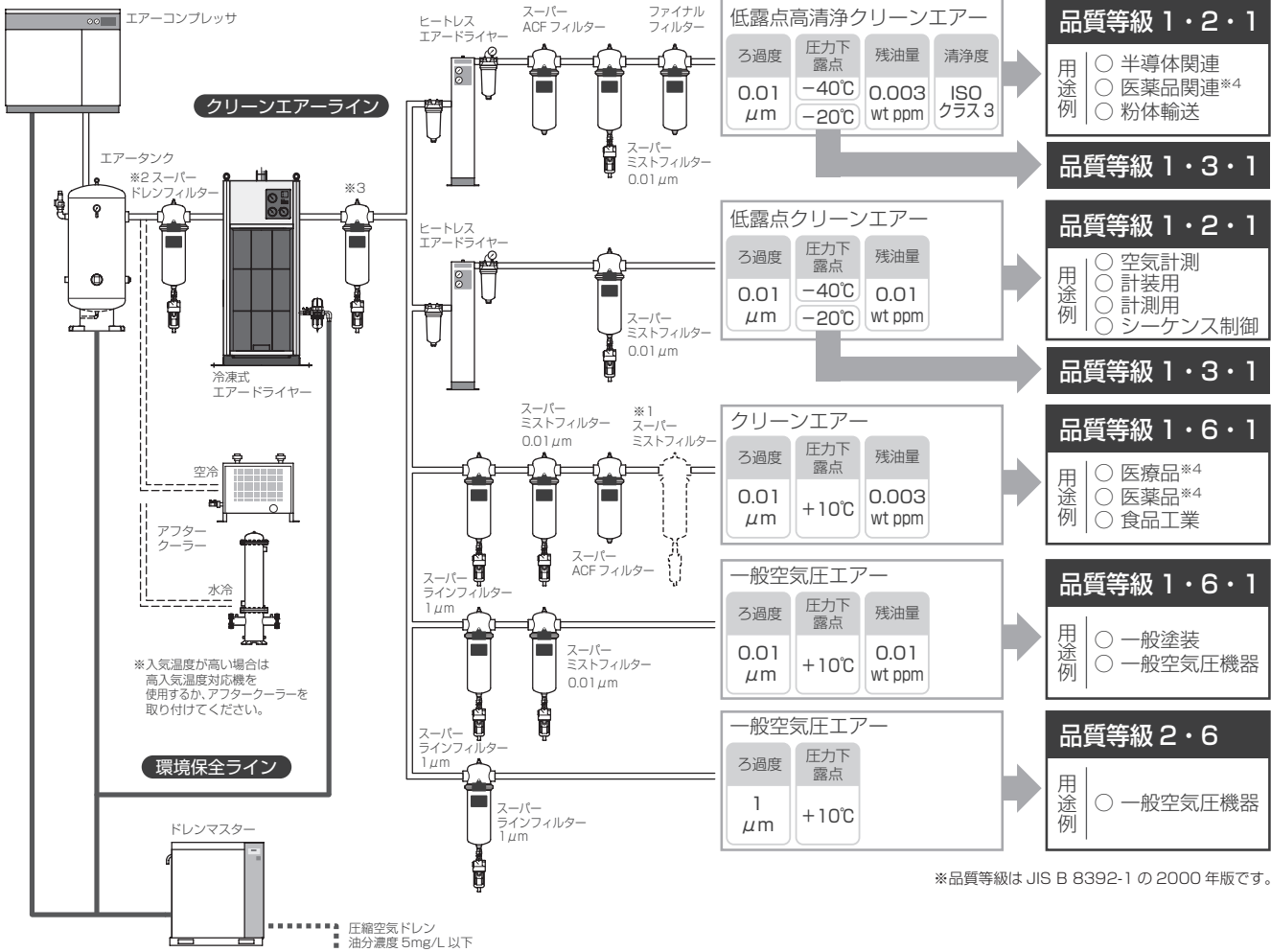
システム組み合わせ例

■オリオンクリーンエアシステムは、省エネルギーと用途に応じたクリーンエアの供給と、圧縮空気ドレンを水分と油分に分離処理する一貫したシステムです。

▲機種選定上の注意 機器・機種の選定は十分な知識と経験を持った人が行ってください。
機種選定はカタログ等の選定基準に従い、使用用途、使用目的に製品の仕様・性能が適合する様選定してください。

図は標準的な組み合わせ例

- ※1 点線図は必要に応じて取り付けてください。
- ※2 オイルフリーのエアークOMPRESS使用等で、配管内にスケール等が多く発生する可能性がある場合は、エアードライヤーの事前にスーパードレンフィルターを取付けてください。
- ※3 液状油（油滴）、ドレン水が混入する可能性がある場合は、スーパードレンフィルターを取付けてください。
- ※4 95ページの使用上の注意（共通）をお読みいただき、適切な使用をお願い致します。



※品質等級は JIS B 8392-1 の 2000 年版です。

- ※ヒートレスエアードライヤーの場合は、製品仕様書記載の配管システム設計基準を必ずご確認ください施工願います。
- ※クリーンエアシステムの選定にあたって
空気圧縮機の種類・吐出空気量・温度・圧力・周囲温度・電源周波数・必要露点を必ずご確認ください。

ISO 8573-1 (1991)/JIS B 8392-1 (2000) 汚染物質及び品質等級

品質等級	固形粒子サイズ μm	含有水分		残油量 mg/m ³ (wtppm)
		圧力下露点(°C)	圧力 0.69MPa	
1	0.1	-70	<-83	0.01 (0.01)
2	1	-40	<-58	0.1 (0.08)
3	5	-20	<-42	1 (0.83)
4	15	+3	<-23	5 (4.2)
5	40	+7	<-19	25 (20.8)
6	-	+10	<-17	-

※含有水分のくく内は大気圧露点に換算した表示です。※固形粒子の捕集効率95%以上です。※この規格は現在 ISO8573(2010)/JIS B8392-1(2012) に改正されています。詳細は P14 を参照ください。

空気清浄度

一定空気体積中に含まれる汚染物（粒子）の大きさや数を表したもので、各規格により表現方法が異なるので、注意が必要となります。

規格	ISO14644-1	Fed.Std.209D
清浄度	クラス X (X: 1~9)	クラス X (X: 1~100,000)
許容粒子濃度	10 ^X 個/m ³	X 個/ft ³
粒子径	≥ 0.1 μm	≥ 0.5 μm

ISO14644-1 と F.S.209D 比較

空気清浄度規格	指定粒径以上の許容粒子濃度 (個/m ³) ※数値は ISO14644-1 のもの	指定粒径				
		0.1 μm	0.2 μm	0.3 μm	0.5 μm	1 μm
ISO14644-1 F.S.209D	許容	10	2	1	1	1
ISO クラス 1	許容	100	24	10	4	1
ISO クラス 2	許容	1,000	237	102	35	8
ISO クラス 3	許容	10,000	2,370	1,020	352	83
ISO クラス 4	許容	100,000	23,700	10,200	3,520	832
ISO クラス 5	許容	1,000,000	237,000	102,000	35,200	8,320