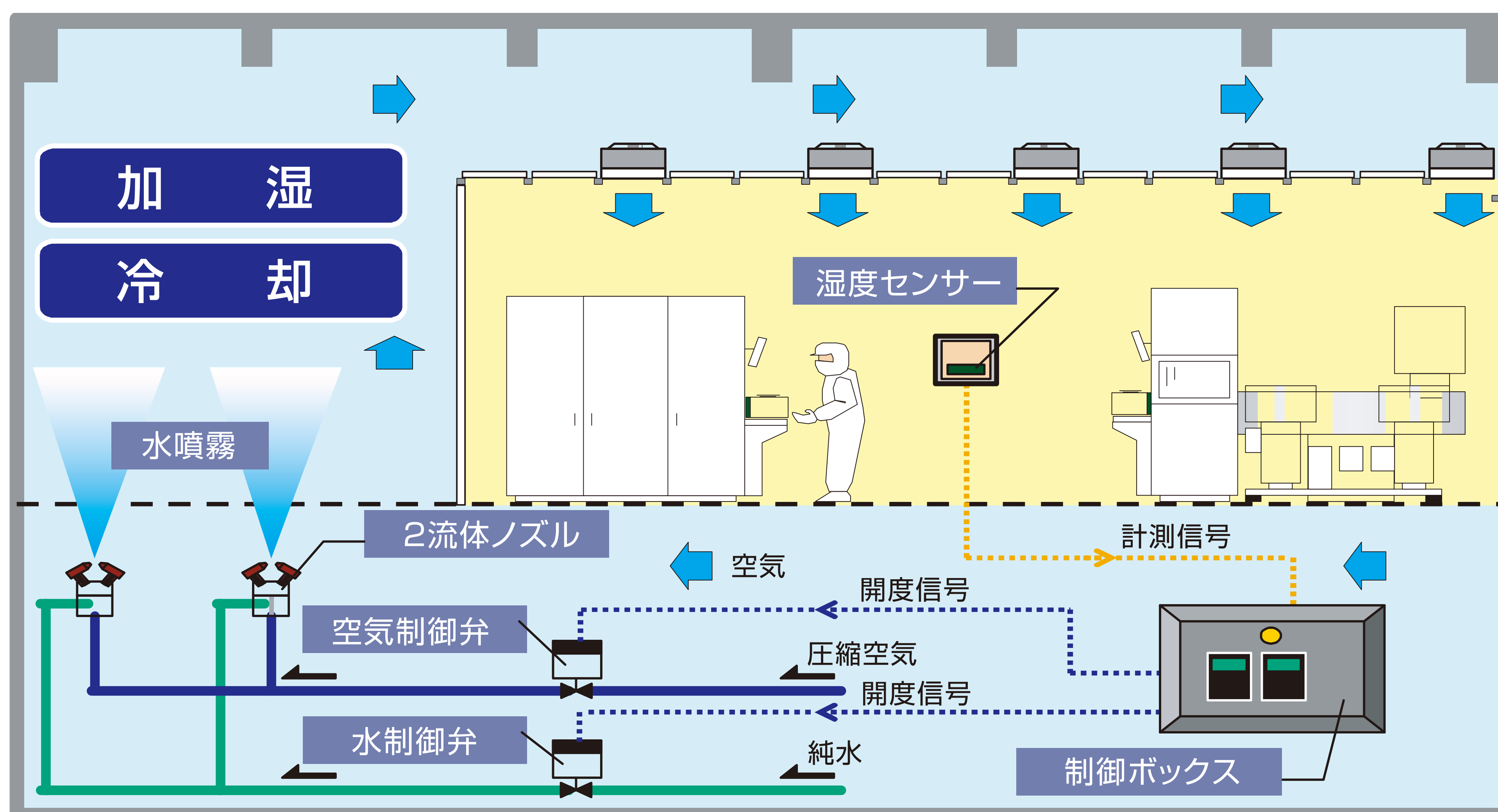


半導体・FPD工場向け省エネルギー水噴霧加湿冷却システム *Econo-Fog* エコノフォグ

Econo-Fogとは

半導体工場やFPD(フラットパネルディスプレイ)工場などの大規模クリーンルームを対象とした省エネルギー水噴霧加湿冷却システムです。1,000㎡以上の大規模クリーンルームにおける冬期の加湿冷却システムで、水を嫌うクリーンルーム内の循環空気に、直接水を噴霧して加湿することを可能にしました。

システム構成



水 噴 霧



2 流体ノズル噴霧状況
(粒径10 μ m)

特 長

- 加湿器の温熱源(ボイラー等)が不要となり、イニシャル、ランニングコストが削減できます。
- 霧の気化熱による冷却効果で冬期(11月～4月の半年間)は、空調用熱源のランニングコストが約20%削減できます。
- 単純償却年数2年～3年で回収可能です。
- 既存工場では、生産ラインを止めることなくシステム導入が可能です。

今後の展開

すでに半導体工場に6件導入済みです。
今後、新築工事をはじめとしてリニューアル工事についても同システムを積極的に取り入れ、2005年2月発効された「京都議定書」に基づくCO₂に代表される温室効果ガス削減に貢献できる技術として、市場拡大とサービス拡充を図り、事業展開する予定です。