

食品工場向けハイブリッド脱臭装置「デオマイスター」

二段階の 高効率脱臭により、 省エネで環境改善できます

背景・目的

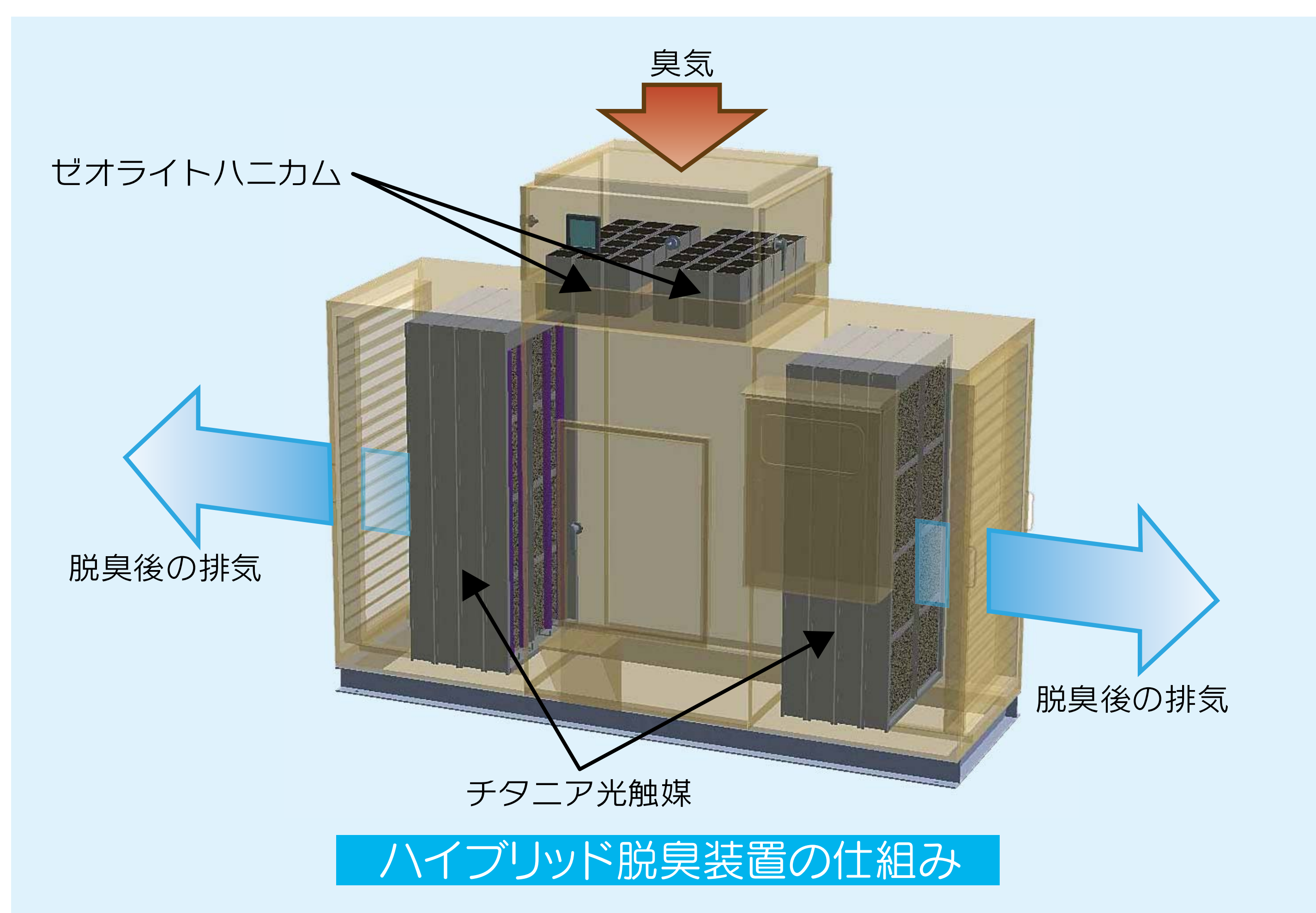
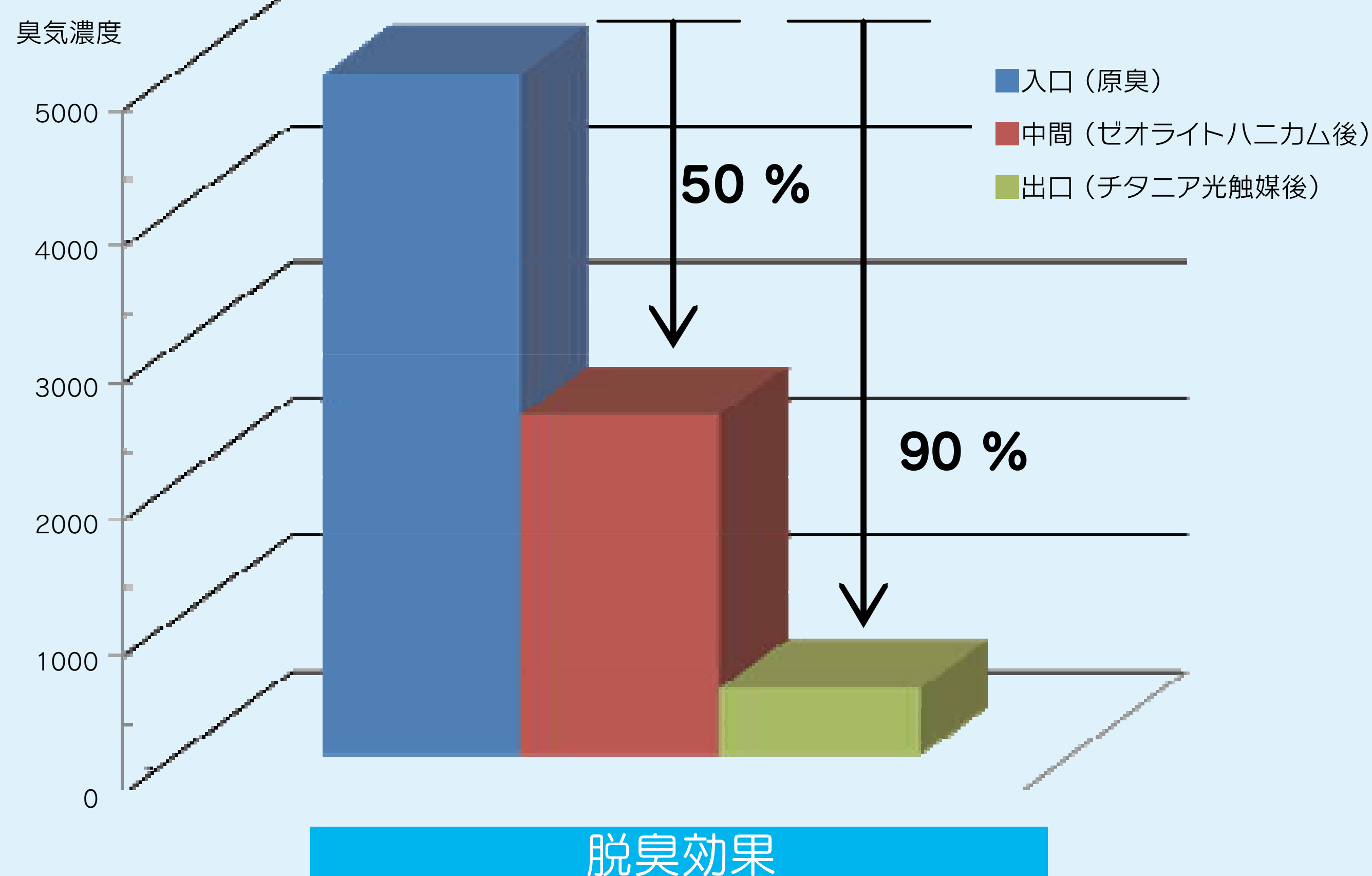
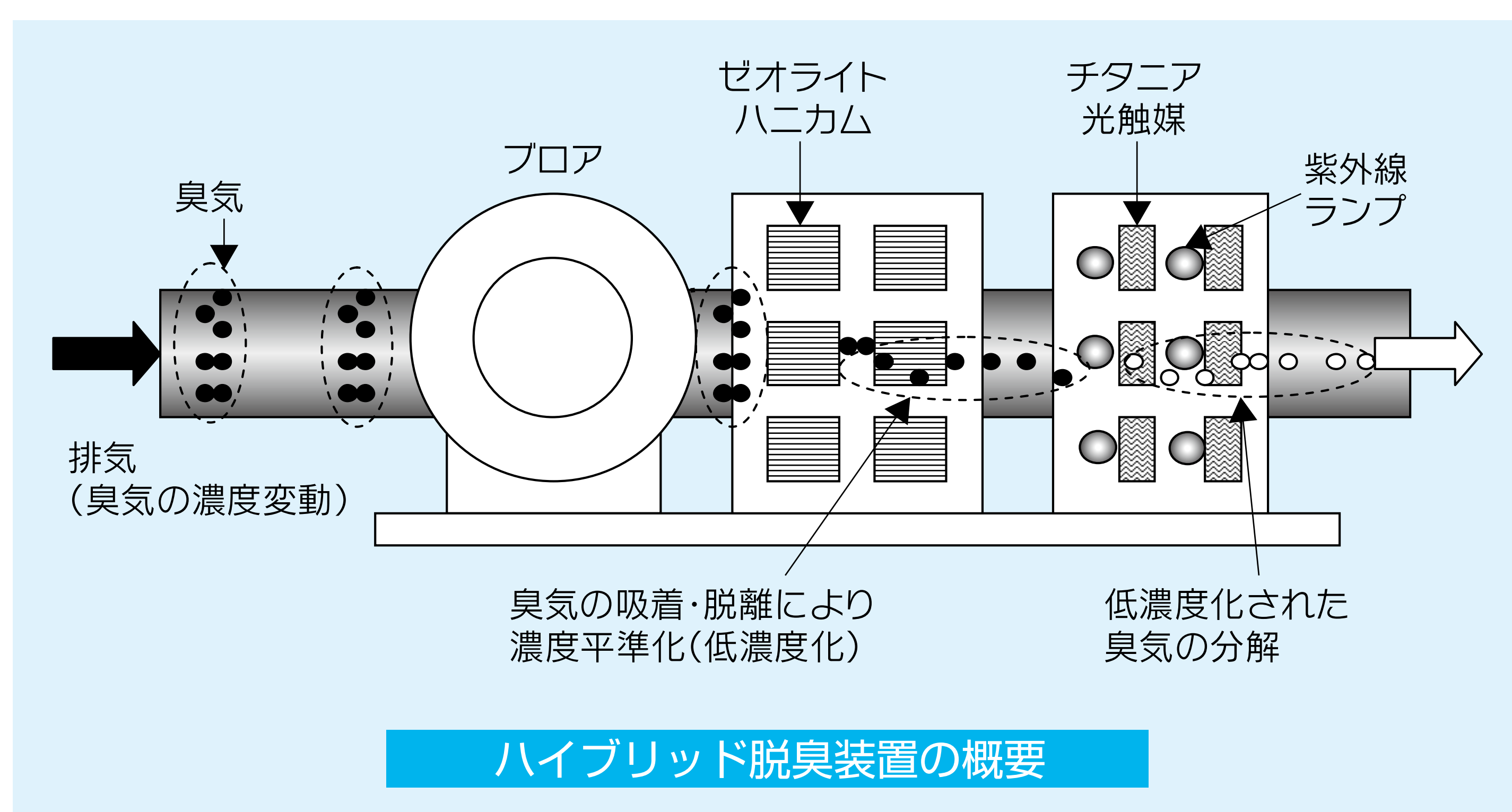
- 「脱臭」は、今後の環境規制強化や、地域共生の観点から、工場や福祉・医療施設等において重要なテーマであり、高性能な脱臭装置へのニーズが多くあります。
- 当社は、新たな脱臭技術として、「ゼオライトハニカム脱臭」と、「チタニア光触媒脱臭」を融合したハイブリッド脱臭装置「デオマイスター」を開発しました。光触媒を用いるためエネルギー消費量が少なく、ゼオライトハニカムとの融合により、高濃度の臭気ガスの処理が可能です。食品製造分野のお客さまを中心に、環境性向上ニーズに応えていきたいと考えています。

特長

- 臭気除去率が高い
- 様々な臭気を除去可能
- 加熱不要で作業環境が良い
- ゼオライトハニカム・光触媒が長寿命

用途

- 食品製造工場の脱臭
- 油脂類製造工場の脱臭
- 畜産場の脱臭

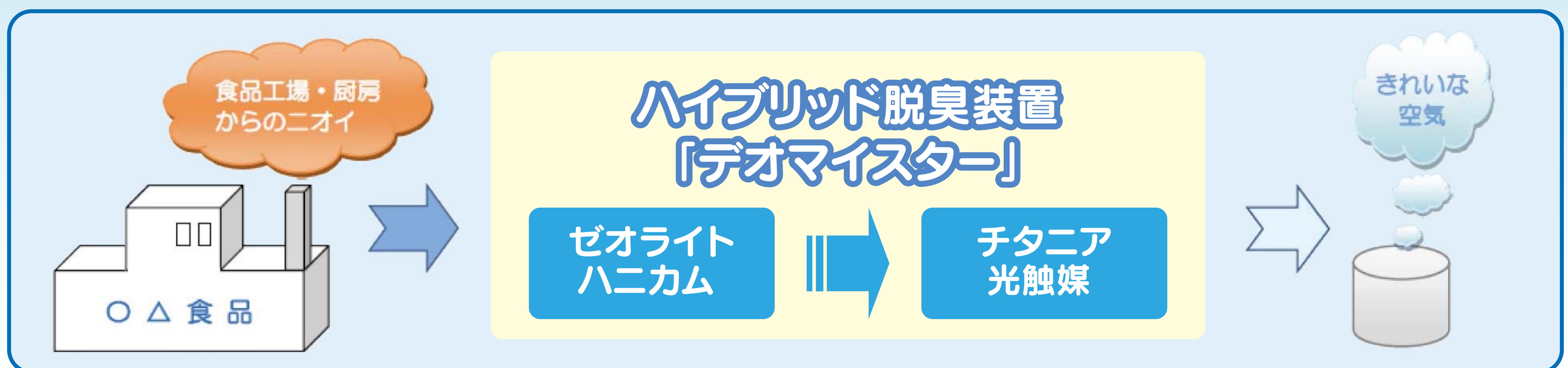


適用実績例

ゼオライトハニカムに適した脱臭条件と光触媒に適した脱臭条件に違いがあったため、うまくマッチングを図ったうえで一つの装置にするのに苦労しました。性能面では、大同大学様の厨房排気で9か月間の検証を行い、臭気除去率90%以上の高い脱臭性能を確認しました。

ハイブリッド脱臭装置 「デオマイスター」

本装置は、
様々な臭気成分に対して高い吸着機能を持つ「ゼオライトハニカム」と、
酸化分解機能を持つ「チタニア光触媒」を融合した、
これまでにない新しい『ハイブリッド脱臭』方式を用いたものです。



デオマイスターの特長

1 臭気除去性能が高い

光触媒による活性酸素の強力な酸化作用で臭気を分解
⇒高い臭気除去性能

2 臭気の対象が広い

ゼオライトハニカム・光触媒両方で除去しやすい臭気に対応
⇒幅広い種類の臭気を脱臭除去

3 加熱不要で作業環境が良い

常温で効率よく臭気を除去
⇒作業環境が良い
省エネ(燃焼方式と比べてランニングコストは約1/10※)
※臭気の種類、濃度、発生状況などによって異なる

4 ゼオライトハニカム・光触媒が長寿命

装置稼働しながらゼオライトハニカムおよび光触媒の能力回復
⇒長寿命化を実現

