

2021年度 製品説明会

**AIRTECH**

Clean Air Innovation

# 食品分野の市場動向と関連製品

## 目次

- 1. 食品分野の状況**
- 2. 食品分野の代表製品紹介**
  - (1) 防虫用エアーカーテン**
  - (2) 保冷库用エアーカーテン**
- 3. 新製品紹介**
  - (1) 抗菌エアーシャワー**
  - (2) LED式バグキーパー**
  - (3) 新型バイオクリーンベンチ**
  - (4) クリーン手洗乾燥器**
- 4. まとめ**

---

# 1

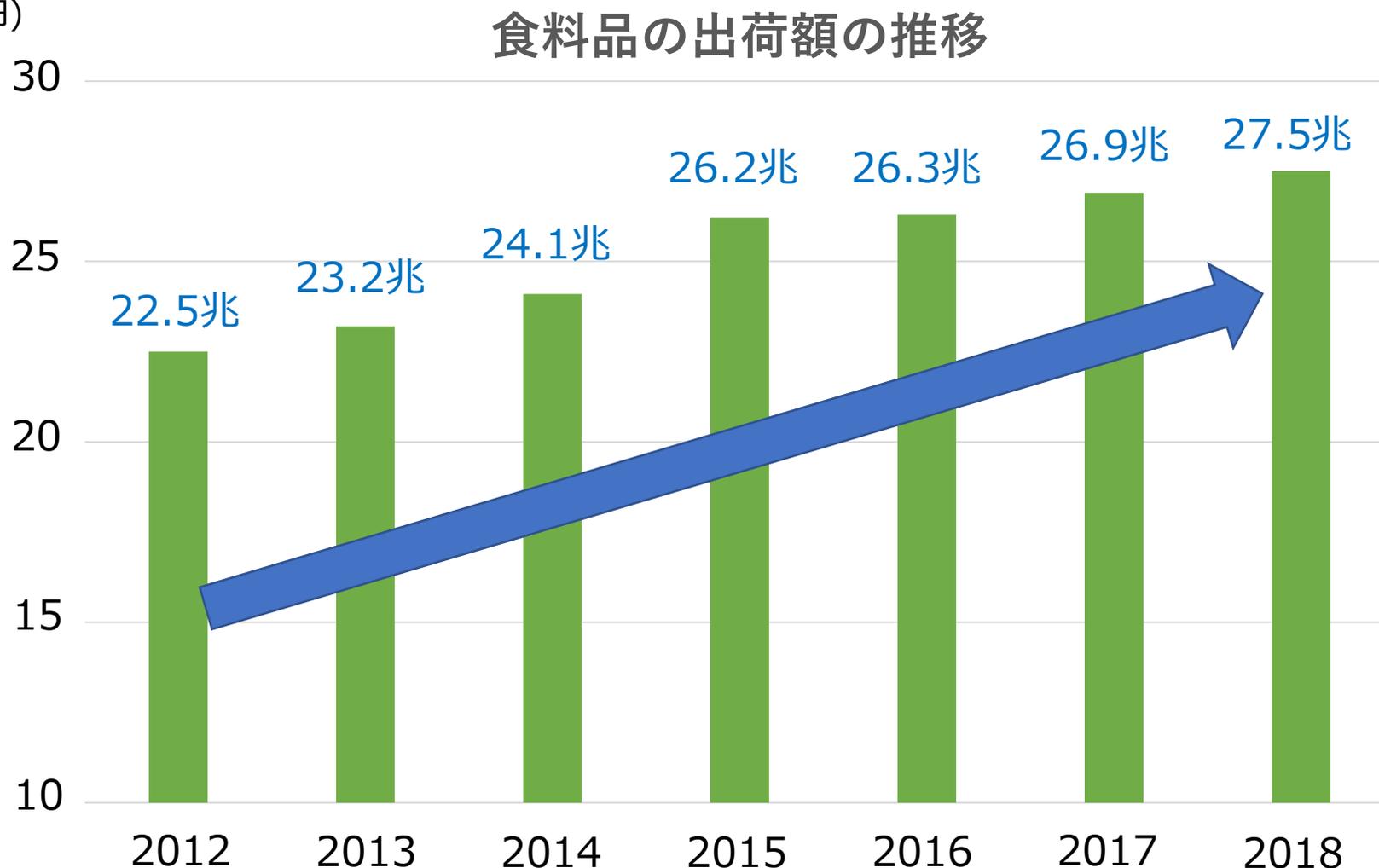
## 食品分野の状況

---

## 1. 食品分野の状況

# (1) 食品分野の市場動向～食料品出荷額の推移～

出荷額  
(兆円)



出展：経済産業省 令和元年度産業別統計表

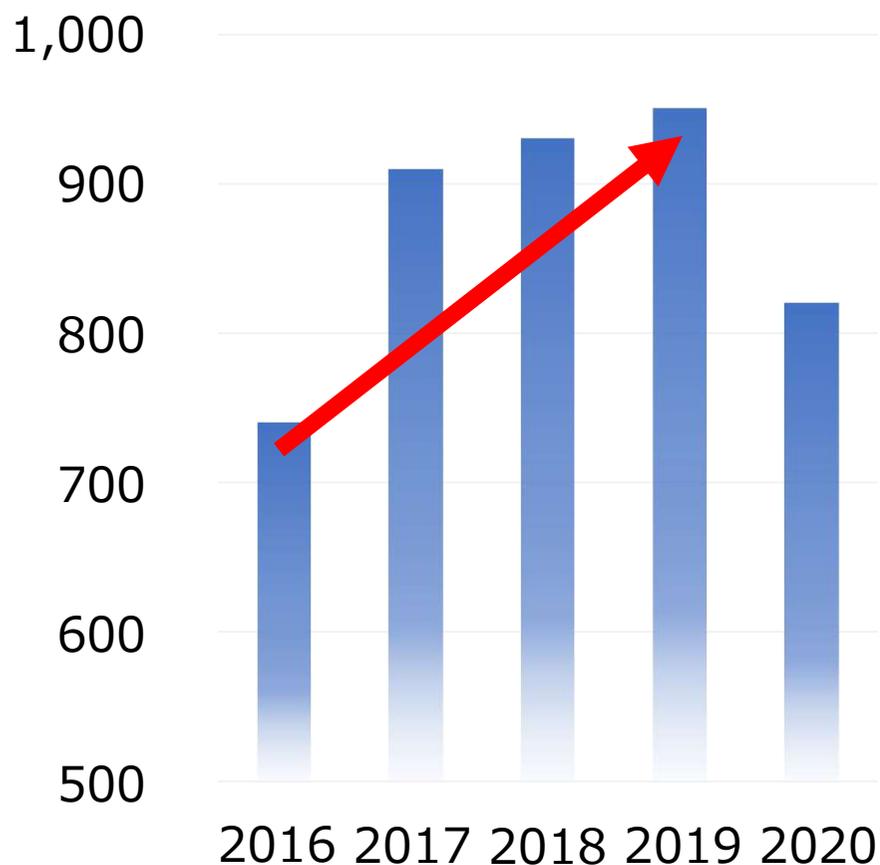
AIRTECH

## 1. 食品分野の状況

# (2) 食品分野への売上状況

売上金額  
(100万円)

### 食品分野売上



・近年食品分野への売り上げが増加

#### <増加要因>

- ・食の安全に対する意識の向上
- ・H A C C P義務化（2021年6月）

#### <2020年減少要因>

- ・コロナ禍での設備投資減による

# H A C C P とは？

- **H**azard **A**nalysis **C**ritical **C**ontrol **P**ointの略



原材料生産から製造加工、食品貯蔵および流通によって潜在的食品危害の発生を防ぐ

H A C C P 義務化に向け、設備導入が増加

2020年6月施行⇒2021年6月に完全義務化

2018年6月13日 食品衛生法案改正

2020年6月1日施行

※施行後1年間は経過措置

# H A C C P 義務化の対象事業について

HACCP 導入の対象になる事業者は？



「食品」または「添加物」を取り扱う  
**すべての事業者**

**幅広い業種でクリーン  
機器が必要**



**市場規模が大きい**

出展：公益財団法人仙台市産業振興事業団

# H A C C P 導入状況

約 6 割の企業にて今後 H A C C P 導入が必要

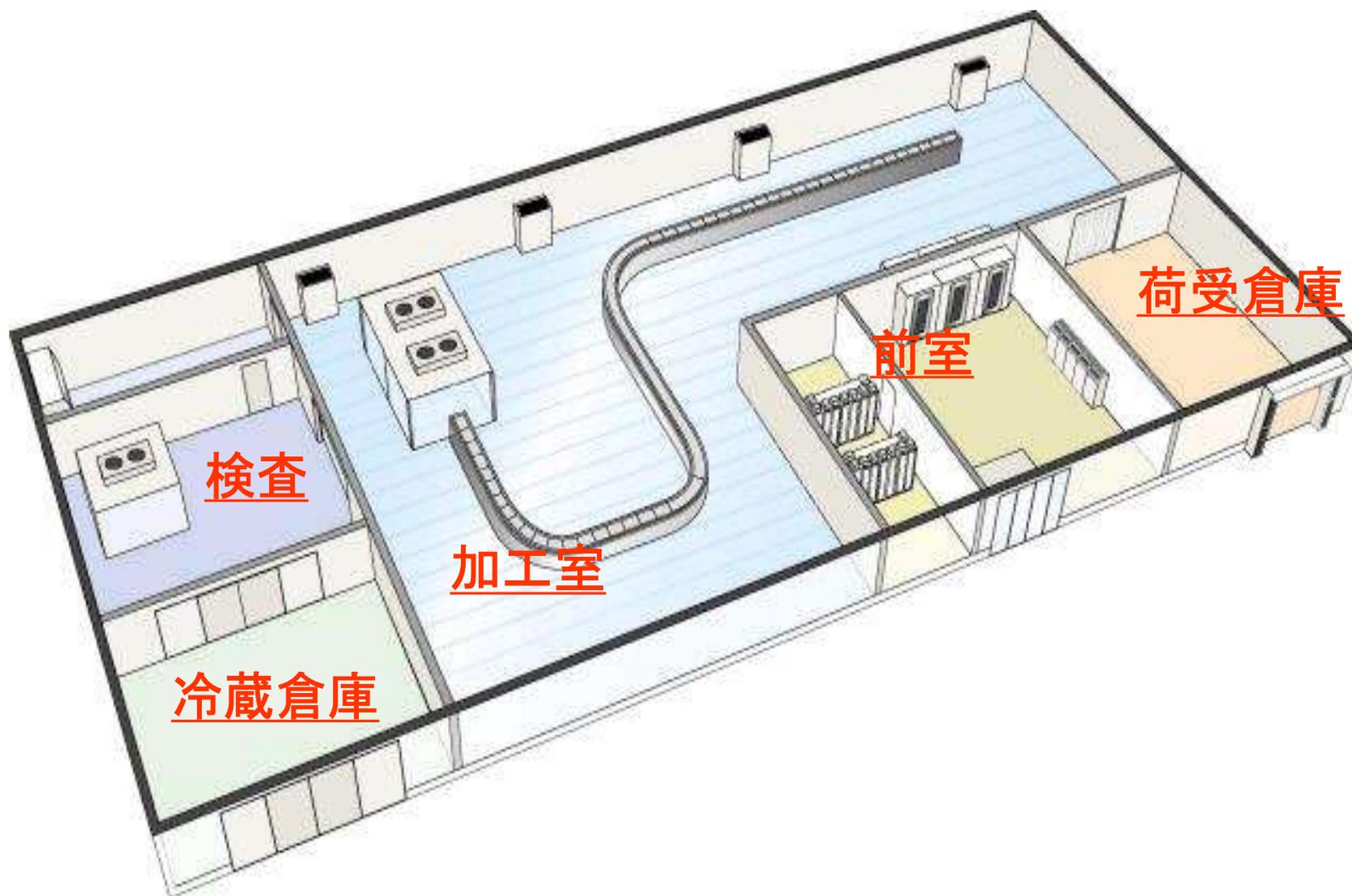


約 4 割の企業が導入済み、もしくは導入途中

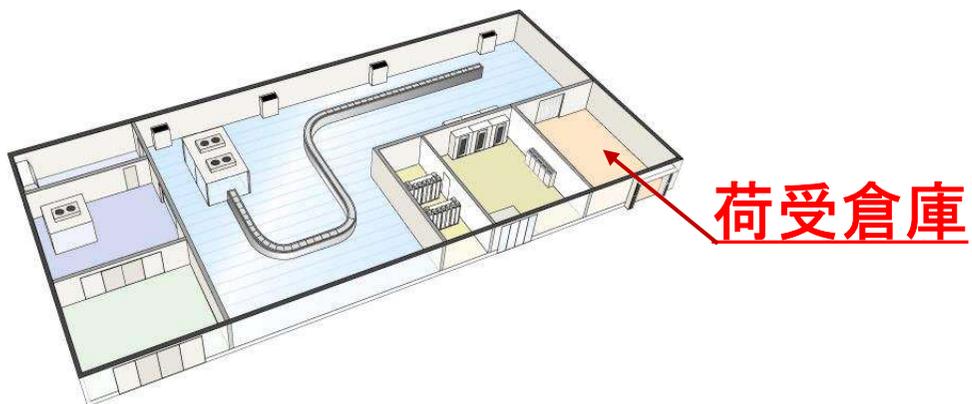
農林水産省

令和元年度 食品製造業におけるHACCPに沿った衛生管理の導入状況実態調査結果

# 食品工場レイアウト例



# 食品工場レイアウト例

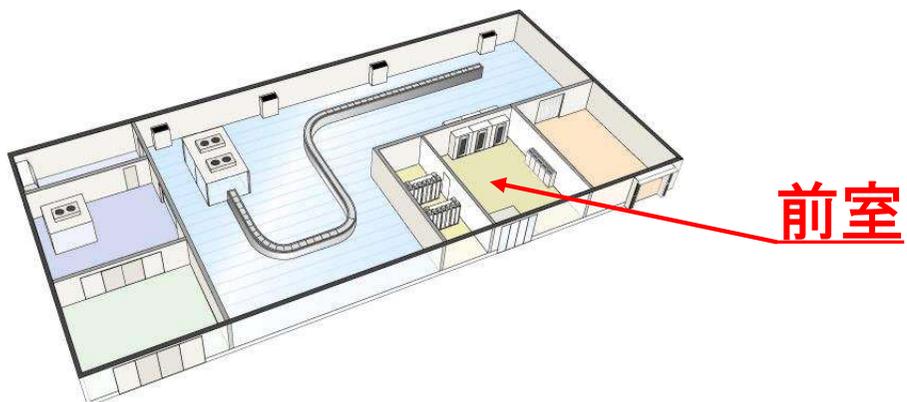


バグキーパー



防虫用エアーカーテン

# 食品工場レイアウト例



前室



ガーメントストッカー



エアシャワー



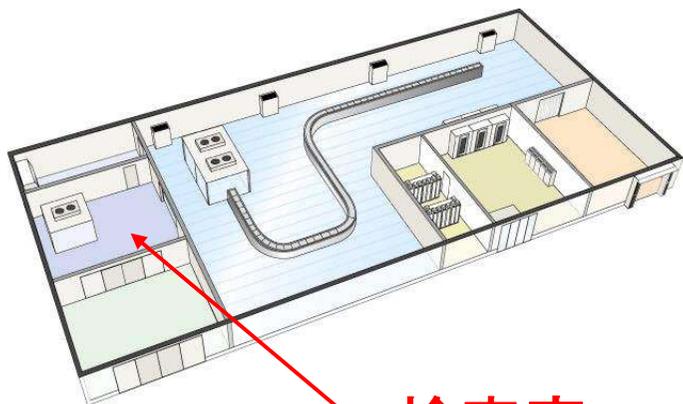
ハンドドライヤー



クリーン手洗乾燥機

AIRTECH

# 食品工場レイアウト例



検査室



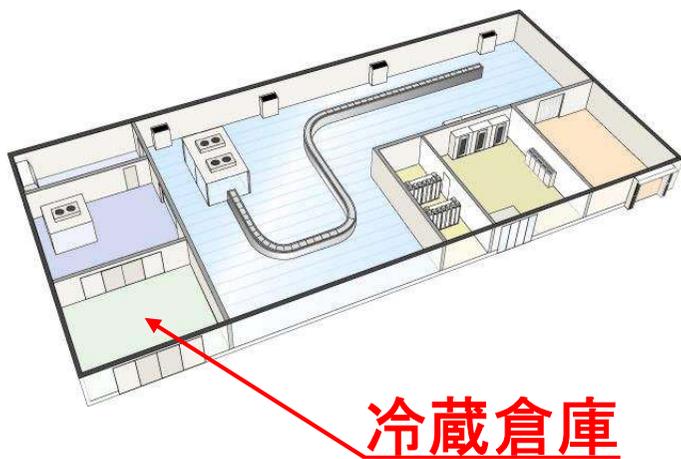
卓上型クリーンベンチ



クリーンベンチ



# 食品工場レイアウト例



冷蔵倉庫



保冷库用エアーカーテン

AIRTECH

---

# 2

## 食品分野の代表製品紹介

---

## 2. 食品分野の代表製品紹介

### (1)防虫用エアーカーテン



型式:AAC-20257C  
定価:240万円

#### <目的>

- ・ 気流により虫の侵入を防止

#### <特長>

- ・ 当社独自のアンバランス気流  
(特許取得)
- ・ シートシャッター等と連動可
- ・ シートシャッター一体型

外部から侵入する虫を防ぐ  
防虫効果90%以上 (開口幅2m)

## 2. 食品分野の代表製品紹介

### (1)一② 防虫用エアーカーテン～特殊事例～

- ・シートシャッター内蔵型



#### <特長>

- ・連動工事が不要
- ・設置工事が容易
- ・仕舞不要の為、仕上がりが綺麗

型式:AAC-20257Q

定価:310万円

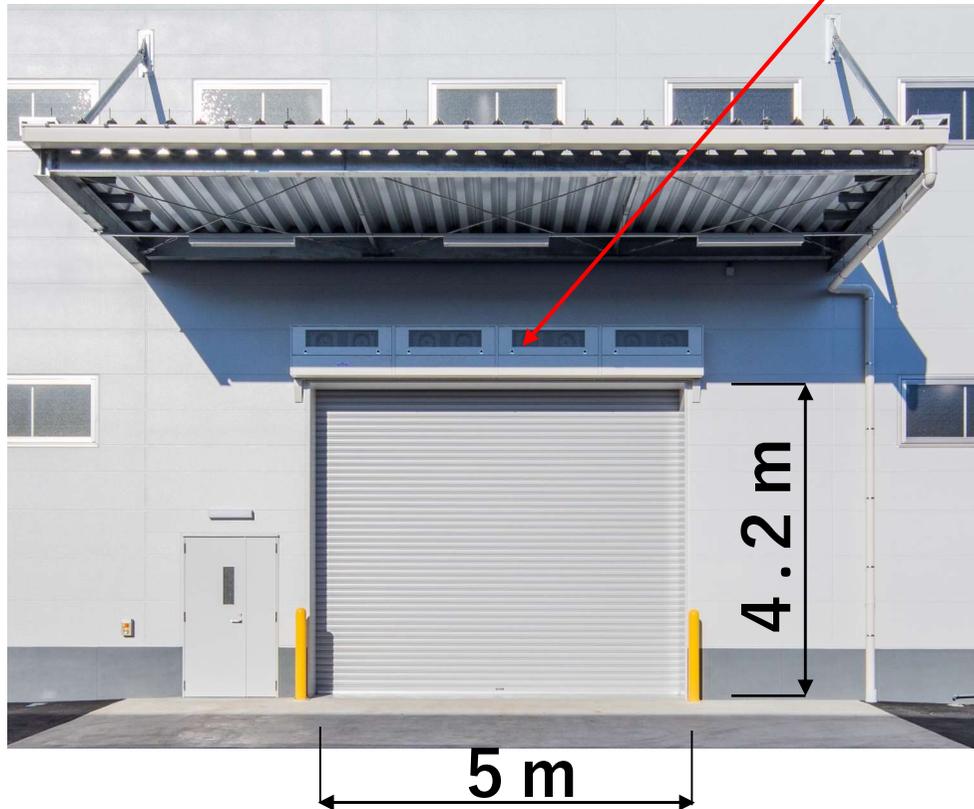
AIRTECH

## 2. 食品分野の代表製品紹介

### (1)一③ 防虫用エアーカーテン～特殊事例～

- ・ 吹き降ろしエアーカーテン

吹き降ろしエアーカーテン



#### <特長>

- ・ 左右の設置スペースが狭い開口にも設置可
- ・ シートシャッター等と連動可

設置場所：当社越谷新工場

## 2. 食品分野の代表製品紹介

### (1)一③ 防虫用エアーカーテン～特殊事例～

#### ・吹き降ろしエアーカーテン設置場所

#### 1. 左右のスペースが狭い開口

#### 2. 有効幅寸法が4 m以上の開口

防虫用エアーカーテンの防虫効率是有効幅が大きくなるにつれて低下（4 m幅で防虫効率約70%）



開口幅4 m以上は吹き降ろしエアーカーテンを推奨

#### 3. 価格が安価

防虫用エアーカーテンと比較し安価となる

※同サイズの開口(W4000×H3000)での費用は半額程度となります。

## 2. 食品分野の代表製品紹介

### (2) 保冷库用エアーカーテン



型式:ACH-22261C  
定価:200万円

#### <目的>

- ・搬入・搬出時の**暖気・冷気**を遮断する

#### <特長>

- ・当社独自の気流（**特許取得**）
- ・シートシャッター等と連動可
- ・シートシャッター一体型

**約75%と高い熱遮断効率**

## 2. 食品分野の代表製品紹介

### (2)一② 保冷库用エアーカーテン～設置事例～

- ・シートシャッター内蔵型



#### <特長>

- ・連動工事が不要
- ・設置工事が容易
- ・仕舞不要の為、仕上がりが綺麗

型式:ACH-22261Q

定価:440万円

AIRTECH

---

# 3

## 新製品紹介

---

### 3. 新製品紹介

## (1) 抗菌エアークシャワー

新製品



### <特長>

- ・ 抗菌塗装、抗菌操作パネル
- ・ 酵素HEPAフィルターの採用
- ・ 庫内陰圧仕様
- ・ 簡易自動扉付き

型式:AAS-8017KAN  
定価:300万円

AIRTECH

### 3. 新製品紹介

## (1)一① 抗菌エアークシャワー 抗菌仕様

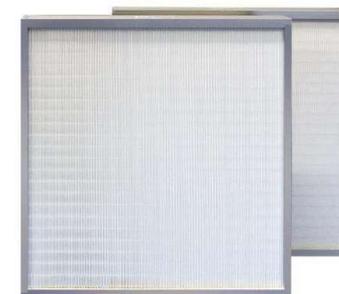
### ①抗菌塗装、抗菌操作パネル

目に見えない細菌の発生や増殖を抑制



### ②酵素HEPAフィルター

微生物を増殖させることなく、二次汚染を防止



### ③SUSパンカーノズルを標準装備

アルコール清掃を想定



### 3. 新製品紹介

## (2) LED式バグキーパー（吸引式捕虫器）

新製品



型式:ABK-1800LE

定価:50万円

販売開始時期：2021年6月予定

### <特長>

- ・バグキーパーシリーズの最上位モデル
- ・防虫性能の向上（従来比2倍）
- ・光源の長寿命化（従来比4倍）
- ・省エネ化（従来比-13%減）

仕様		従来型 ABK-1904C	新型 ABK-1800LE
寸法 (mm)	高さ	1980	1850
	本体幅	200	200
	本体奥行	200	100
重量(kg)		31	23
消費電力(W)		40	35
誘虫灯		40W蛍光灯式	LED
誘虫灯定格寿命(h)		5000	20,000

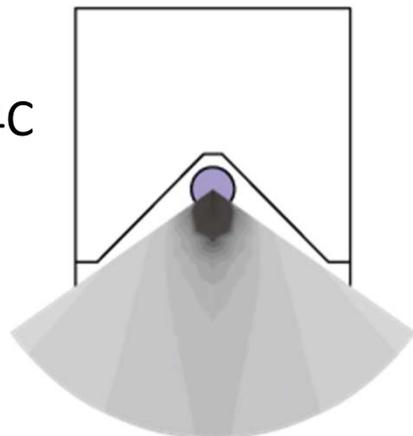
AIRTECH

※従来型と併売予定

### 3. 新製品紹介

## (2)一① LED式バグキーパー 紫外線強度比較

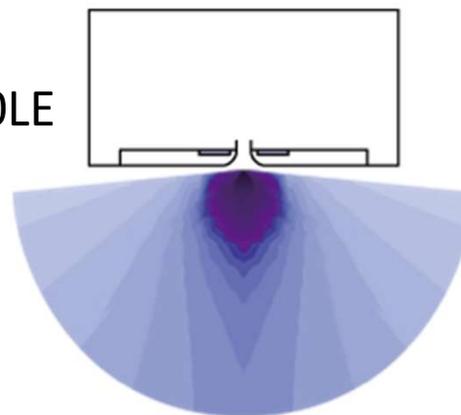
従来型  
ABK-1904C



紫外線強度\*  
2400  
 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$

照射角度  
110°

LED式  
ABK-1800LE



紫外線強度  
3100  
 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$

照射角度  
170°

捕虫性能向上

捕虫性能最大2倍

### 3. 新製品紹介

## (3) 新型バイオクリーンベンチ

新製品



型式:BLB-1308

定価:123万円

販売開始時期：2021年7月予定

### <特長>

- ・ **低消費電力**で省エネ化(約17%減)
- ・ **低騒音化**(約6dBA減)
- ・ 風速バランスの向上
- ・ 殺菌灯カバー形状変更
- ・ デザイン性向上
- ・ 抗菌塗装

AIRTECH

### 3. 新製品紹介

## (3)-1 風量調整機能



仕様	従来機種	ECO	NORMAL	NORMAL+
吹出風速 (m/s)	約0.45	約0.30	約0.45	約0.50
騒音* (dBA)	58.0	45.5	51.8	55.5
消費電力 (W)	210	125	175	200

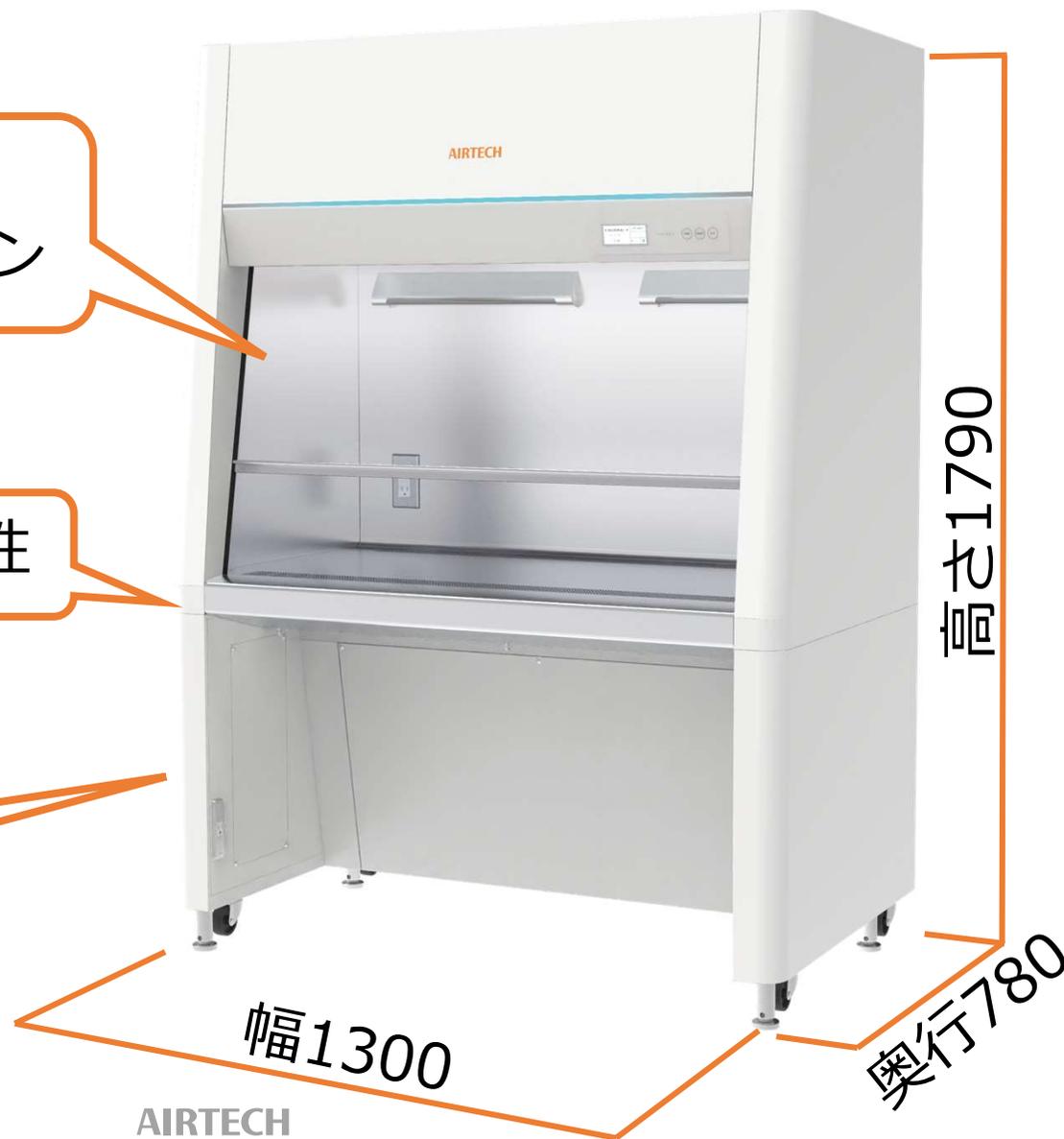
### 3. 新製品紹介

## (3)-2 新型バイオクリーンベンチ 外観

側面ガラス廃止  
重厚感あふれるデザイン

段差を無くした連続性

抗菌塗装



### 3. 新製品紹介

## (3)-2 新型バイオクリーンベンチ 内装

新型LED



殺菌灯カバー



特許出願中

コーナー部

R20



AIRTECH

### 3. 新製品紹介

## (3)-3 新型バイオクリーンベンチ 表示部

ステータスバー  
3色(RGB)LED搭載

通常運転

異常時



タッチパネル



AIRTECH

### 3. 新製品紹介

## (4) クリーン手洗い乾燥機

新製品



### <特長>

- ・ 乾燥性能向上
- ・ 新気流方式
- ・ メンテナンス性向上
- ・ 柔らかなデザイン
- ・ HEPAフィルター内蔵
- ・ PSE試験合格

型式:AHW-06

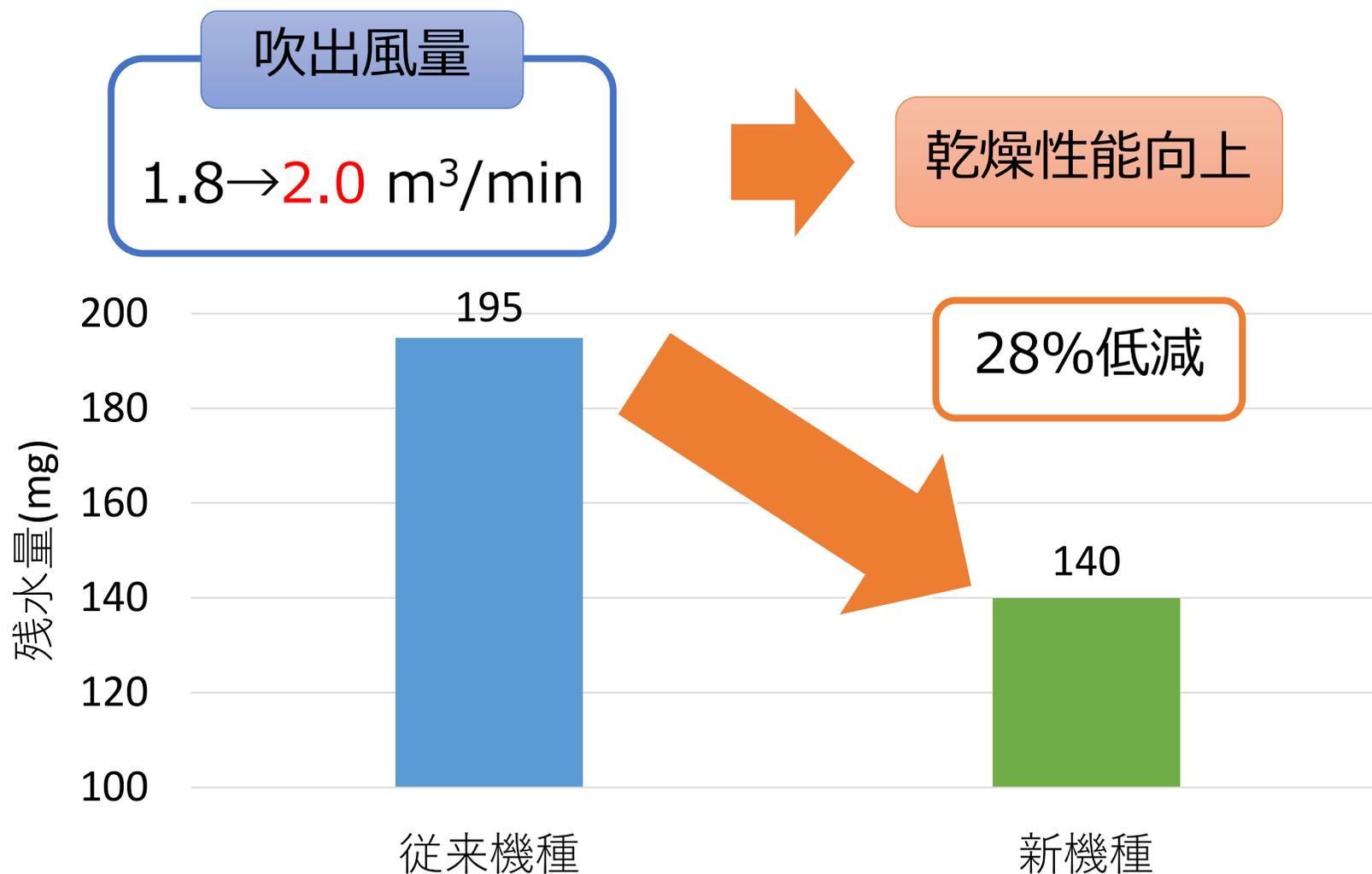
定価:72万円

販売開始時期：2021年6月予定

AIRTECH

### 3. 新製品紹介

## (4)-1 乾燥性能



10秒手乾燥後残水量(4人各5回平均)

### 3. 新製品紹介

## (4)-3 メンテナンス方法の改良



トルク蝶番採用  
開保持容易



樹脂キャッチ採用  
工具不要



AIRTECH

### 3. 新製品紹介

## (4)-4 オプションの紹介



TOTO REAH06A11R

温水器



純水



TOTO TLK02S01J

石鹼水



NEW

OJUDEN OFL-1V-M3

フットスイッチ

---

# 4

## まとめ

---

## まとめ

- ① 2021年のHACCP完全義務化により、食品分野への製品需要が増加している
- ② 防虫用、保冷库用エアーカーテンの販売が増加傾向にある
- ③ 食品包装分野でのエアーシャワーの需要が増加傾向にある

多種多様な製品販売を行っておりますので、PRをどうぞ宜しくお願い致します。

# AIRTECH

Clean Air Innovation

2021/06/01