

ダイキン中低温ニュース

ご販売店様向け

2020年12月4日発行

Vol.35 ～冷凍・冷蔵倉庫の需要増加～

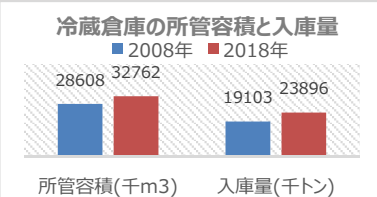
コロナ禍で冷凍・冷蔵倉庫の庫腹^(※1)がひっ迫しています！
ダイキン冷凍冷蔵ユニットのご提案のチャンスです！

👉 冷凍・冷蔵倉庫の動向

※1.庫腹^{コフ}:倉庫等で有効な保管容積としてよく使う言葉です。

1. 冷凍・冷蔵倉庫の容積・入庫量とも増加

輸入食材や冷凍食品の消費増加により、冷蔵倉庫の所管容積は過去10年で14%増加、入庫量は25%増加しています。（日本冷蔵倉庫協会）



(出典)日本冷蔵倉庫協会
『営業冷蔵倉庫の庫腹の状況について2019年11月8日』

2. 新型コロナの影響で庫腹ひっ迫が深刻化しています

コロナ禍で、家庭用冷凍食品の需要拡大により、冷蔵倉庫の庫腹がひっ迫しています。更に、外食の需要減退による在庫量の増加や、東京オリンピック用に準備されていた輸入食材が、大会延期により長期保管され、庫腹ひっ迫に追打ちをかけています。

→ 冷凍・冷蔵倉庫の庫腹ひっ迫により、
冷凍冷蔵設備への投資も増えると予測されます！



👉 ダイキンのご提案

1. プレハブパネル + 冷凍冷蔵ユニット



小型(1～2馬力)



中大型(3馬力以上)

ダイキンならプレハブも含めたご提案が可能です！
設置場所・形状に応じて柔軟に設計出来ます！

2. 冷凍・冷蔵兼用ユニット (冷凍ZAESワイドレンジタイプ)



ワイドレンジタイプなら、1つの冷凍庫で、
冷凍・冷蔵を切替えて運用出来ます！

→ 時期によって入庫品が変わり、庫内温度も変わるお客様にオススメです。

3. 定置型 冷凍・冷蔵コンテナ



海上輸送用コンテナ + 冷凍冷蔵ZEASで
簡単に冷凍冷蔵保管庫の増設が可能です！

→ 建築確認申請が必要な場合がございます。

詳細は、各都道府県市町村の担当窓口にご確認ください。

定温⇒低温への変更ご要望にベストな提案、冷凍機更新と関連設備をご採用頂きました！

冷蔵倉庫 内外フォーワーディング(株)様 (兵庫県神戸市)



内外フォーワーディング(株)様は総合物流業者として国際輸送業務から海貨業務、国内運送まで、グループ企業の国内外のネットワークを駆使してお客様のニーズに柔軟に対応されておられます。

今回導入頂きました、「摩耶倉庫」では、**普通倉庫・定温倉庫・冷蔵倉庫を完備**、一般貨物から精密機器・食品関係に至るまで、**様々なお客様のニーズにお応え**され、梱包・検品・ラベル貼り等の関連業務にも対応されておられます。

ユーザー様の声

●倉庫の低温化に伴い、冷凍機更新だけでなく断熱扉、検品室まで提案して頂きました。

- ・2階のR22設備(1994年導入)更新に併せて、荷主の用途に対応する為、温度帯の見直しを計画(10℃→2.5℃)



内外フォーワーディング(株) 倉庫営業部 大野部長様

・機器の更新だけでなく、**更新後の倉庫運営も考慮した様々な提案をして頂いた事で、導入を決めました。**

* 温度変更: **既設中温機器⇒冷蔵機器に変更**
: **結露対策で断熱扉の設置 (写真①)**

検品室の新設: **倉庫内にプレハブ庫を設置 (写真②)**



↑ 庫外機



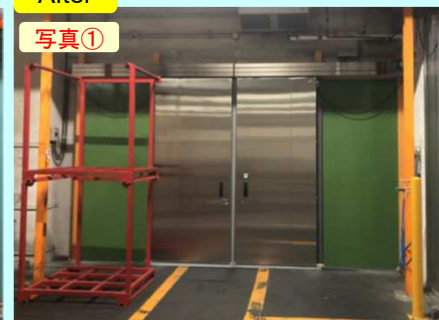
↑ 庫内機 (通路の上に設置)

Before

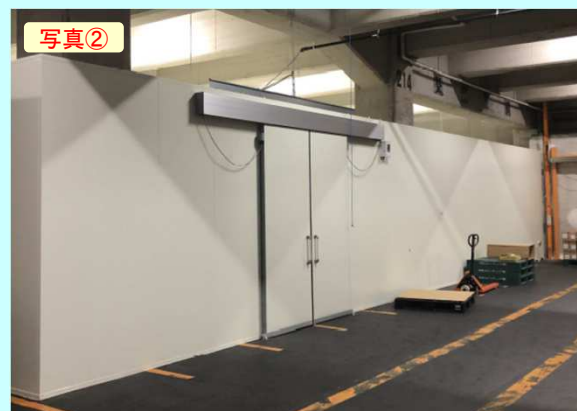


After

写真①



↑ 2つの部屋を温度を変えて運用するため、断熱扉に変更



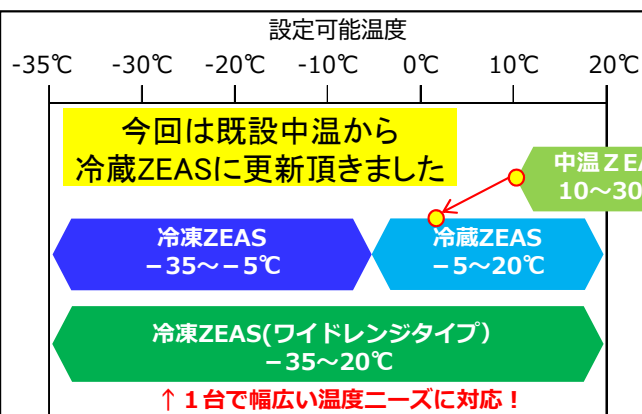
写真②

↑ 検品室を2.5℃の倉庫内に今回新設

システム概要

- ◆採用機種: ダイキン冷蔵Z E A S
LSVLP10CDE × 8セット
- ◆納入年月: 2020年 3月
- ◆販売施工: ダイキンエアテクノ(株)関西支店
- ◆庫内温度: 2.5℃ ◆庫内広さ: 約460坪

ここがポイント！多様な保管温度に対応 ダイキンの中低温シリーズ！



低温用



中温用



首都圏にも出荷されるおいしいジビエの冷凍保管に冷凍ZEASを活用

冷凍コンテナ わかさ29工房様 (鳥取県八頭郡若桜町)



わかさ29(にく)工房様は捕獲後捨てられることの多かったジビエ(獣肉)を有効活用するために2013年7月に設立されました。

鳥取県のジビエの出荷量は北海道に次ぐ全国第2位で、わかさ29工房様では2019年度に鹿2,750頭、猪355頭を処理しております。

道の駅や地元スーパーだけでなく、首都圏のレストランにも評価されるおいしいジビエの品質を守るため、**処置後1時間以内に施設に持ち込み、50分以内に枝肉に加工を行う**事などの管理を行っており、2017年に**鳥取県HACCP適合施設認定**、2019年に**国産ジビエ認証施設第007号認定**※を受けております。

※農林水産省が定める制度でわかさ29工房様は7番目の認定施設

ユーザー様の声

元々、1坪のプレハブ冷凍庫とプレハブ冷蔵庫を使っていたのですが、わかさ29工房で加工されたジビエが評価され、処理頭数が増加、冷凍庫が手狭になっていました。そのため早急に冷凍庫を増設したいと思った時、オーエファースト様よりコンテナ冷凍庫の提案を受け購入しました。**直ぐに設置出来、使用できた**ので助かりました。

従来の冷凍庫では段ボール箱上面に氷ができたり、ふやけて出荷時に箱を交換するという手間とコストがかかっていました。**今回導入した機器はデフロストが短く、蒸気の発生も減り、出荷時に段ボール箱を交換する事がなくなりました。**

わかさ29工房 今堀様

ご提案ポイント

すぐに冷凍庫を増設して使いたいとのご要望でコンテナ冷凍庫であれば**施工期間も短く、設置後すぐに使える**との事でご提案いたしました。

株式会社 オーエファースト 橋本社長

システム概要

- ◆採用機種 : ダイキン冷凍ZEAS LSVFP5C 1台
20フィート冷凍コンテナ (約4坪) 1台
- ◆納入年月 : 2020年 6月
- ◆販売施工 : 株式会社 オーエファースト 様



設置工事も短く、すぐに使えるコンテナ冷凍庫をご採用



庫内は-26℃設定で主に加工肉を保管している。



左から
若桜町役場 農林建設課 林様
株式会社オーエファースト 橋本社長
わかさ29工房 今堀様



若桜町は積雪が多いため、
庫外ユニットには
防雪フードを取付け

ここがポイント！信頼と実績のホットガスデフロスト技術

●ホットガスデフロストの特長

ヒータデフロストは溶けた水や氷が約200℃のヒータに触れるので蒸気が発生します。

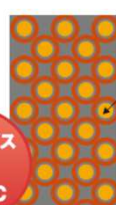
ホットガスデフロストは、約60℃のガスで内側から溶かすので蒸気発生が少なく、**天井への霜付きも低減。**

庫内温度の上昇も抑える事ができます。

インバーター
ホットガス
デフロスト方式

冷却管にホット
ガスを流して
除霜

ホットガス
温度
約60℃



ヒーター
デフロスト方式
蒸発器周辺に配
置した電気ヒ
ーターで除霜

ヒーター
温度
約200℃



冷却管

電気ヒーター



ホットガス
デフロスト
紹介動画
You Tube内

冷凍⇔冷蔵を切替できるシステムで 季節に応じた温度ニーズに対応！

食品工場 小樽珍味株式会社 様 (北海道 茅部郡)



小樽珍味株式会社様は昭和53(1978)年に小樽市にて設立後、翌年製造工場操業のため現在地に移転。以来、北海道産の原料を使用した乾燥珍味の製造・販売を行ってられます。

今回は、主力商品である「つまみたら」の原料となるスケソウダラ等を保管する冷凍庫の更新で、冷凍・冷蔵兼用機「冷凍Z E A S(ワイドレンジタイプ)」をご採用頂きました。今後は冷凍だけでなく、**季節や保管品の変化に合わせた冷蔵機能の活用**に期待を頂いています。

ユーザー様の声

●季節に応じた温度切替で利便性が高まります

- スケソウダラの身は手でほぐす為特に冬は解凍に苦労していました。
そのため『夏は冷凍・冬は冷蔵』の切替が出来る冷凍庫が欲しいとホシザキさんに希望していた所希望に叶う商品が出たとのことでダイキンの採用を決めました。



取締役工場長 能戸 亜紀様

- 既存機と比べて、霜取運転の温度上昇が少なく安定している点**も満足しています。

ご提案ポイント

- 「**冷凍・冷蔵を切り替えたい**」という**ご要望**に応える冷凍機が無い中、丁度ダイキンから本機が発売されると聞き直ぐにご提案、採用頂くことができました。

ホシザキ北海道(株)食品産業課 長谷川 裕了 課長

システム概要

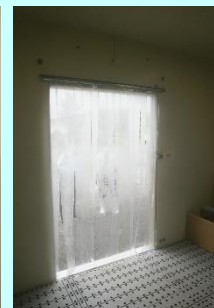
- ◆採用機種 : ダイキン冷凍ZEAS(ワイドレンジタイプ) LSVTP5CA × 1セット (約5坪)
- ◆納入年月 : 2020年 3月
- ◆販売施工 : ホシザキ北海道株式会社 様



↑主力商品のスケソウダラや帆立、貝類などの珍味原料を保管



↑工場敷地内の既設冷凍庫の老朽化に伴う建て替えてご採用



↑原料のスケソウダラ。扉にはカーテン設置し冷気漏れを防止

■冷凍・冷蔵それぞれの用途

- 夏季 : 冷凍(-21℃) スケソウダラ(切身・半加工品)、帆立等
- 冬季 : 冷蔵(5~10℃) 珍味の原料、および袋詰めされた商品

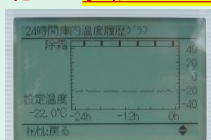
ここがポイント！ 使いやすいリモコンで簡単に温度設定変更が可能！

冷凍Z E A S(ワイドレンジタイプ)は リモコンひとつで簡単に切替が可能！

1. **リモコン操作だけで簡単に冷凍⇔冷蔵の切替ができます！**
2. 大きなボタンと日本語メニュー表示のフルドット液晶で**説明書が無くても操作しやすい！**
3. 液晶はバックライト付きで、**暗い場所でも視認性が高い！**

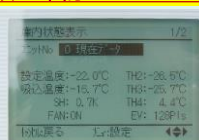


他にも多彩なデータ類が確認できます！



例)24h温度履歴グラフ

⇒過去の温度推移が一目で確認可能！



例)運転データ表示

⇒蒸発温度やセンサー値などメンテナンスに活躍！