名港物流センター

新設 稼働中

統丁 DΛΤΛ

竣工 DATA		
竣工年月		2018 (平成30) 年11月
設計者		梓設計
施工者		東亜建設工業
施設概要	敷地面積	10,496.00m²
	延べ床面積	20,754.00m ²
	構造	RC造4階建
	プラットホーム	密閉型高床式・20バース
	防熱方式	外壁外防熱・天井打ち込みパネル
収容能力	総トン数	22,356t
	F級	21,420t
	C級	936t
冷却設備	施工者	前川製作所
	冷凍機メーカー	前川製作所
	主要冷凍機	NH3-CO2冷凍機(スクリュー)
	冷媒	アンモニア-CO2・アンモニア-ナイブライン
	冷却方式	セミ集中式・二次冷媒式・ユニットクー ラー シットリー方式 二重天井方式(シットリーII)
荷捌室低温化		デシカント陽圧空調(各階+5℃)
その他設備		ロープ式エレベーター1基(ルームレス)、 垂直搬送機5基(1基カゴ車対応)、ドッグ レベラー1基、移動ラック6,869PL、太陽 光発電設備351kW、BEMS、カーゴナビ・ トラック予約システム

これまで培った技術の結晶となる 集大成的施設が、名古屋に完成



名港物流センターはいかが



ここは冷蔵庫棟と低温室棟 ごこは印刷中小こ..... の2棟がエキスパンションで 分離している構造だね。

冷却設備は前川製作所の施工 で、冷凍機はNewton、冷却方式 は前川製作所製のシットリーⅡを初め て導入したんだ。

そのほかに、陽圧設備はChris(ク リス)、デフロストはホットブライン方 式、ユニットクーラーにECファンなど を導入しているね。

太陽光発電設備は冷蔵庫棟の 屋上に351kWを導入し、売電とリチ ウムイオン蓄電池によるBCP対策も 引き続き行っているよ。

移動ラックは3Fと4Fに 6.869パレットをカーゴナビ ゲーションシステムとセット で導入し、トラック予約シ ステムも採用したね。

ここは地形の関係で冷 蔵庫の奥行きは3スパンし かないんだけど、冷凍機 械室と電気室を屋上に配



名古屋物流センター (左奥) と名港物流セン



移動ラックはカーゴナビゲーションシステム とセットで導入されている。



4階多目的スペース

置することにより、低温室に広い多 目的スペースを確保しているんだ。 また、計画の段階からテナント用事 務所を別棟で建設することが決定さ れており、物流基地としての対応も しているね。



ここは地盤が悪く平成に竣工 した事業所としては、杭の長 さが最長になりました。



外壁のロゴマークは自照式の ライトアップを行っているんだ けど、ここのLEDランプは箱文字の 裏側で自照しているので、夜間には ロゴマークが浮き上がった感じにな り、名古屋港の夜を彩っているよね。





名港物流センターの特長

冷蔵庫棟は十分な耐震壁を確保できることから階高を 抑えながら荷物の収容率を最大限確保できるRCフラット スラブ構造が適し、低温棟は柱間隔が大きいこと・大型冷 2棟タイプとなった。 却設備の壁開口要求・ドックシェルター壁開口などを考慮

し柱割付と開口の自由性の高いラーメン構造が適し、本 施設は4階建て施設内設備荷重などの耐震バランスにより

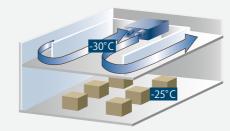


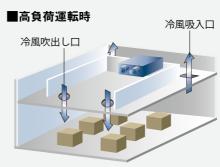




COUMN シットリーI (株式会社前川製作所)

■通常運転時





三菱重工冷熱株式会社のシットリーと同等の品質で荷物の保管が 可能な冷却システム。

■シットリーとシットリーⅡの違い

シットリーⅡには、急速冷却(負荷が急激に増大)が必要となった場合、 保管室内に直接冷気を送り込めるように、冷蔵庫の奥側に吹出し用通 風孔、手前側に吸入用通風孔を設けてある。

これにより、入庫時に温度が高い荷物に対しても対応可能となる。



154 155