



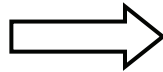
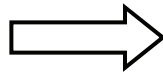
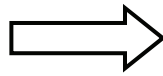
近赤外線で凍結 & 着霜を防ぐ！

アイアール・デフロスター

設置前

(除雪後点灯)

設置後



雑業務からの脱却

壁や天井への着霜・凍結を防ぐことで、慢性的な庫内の氷取り・霜落とし等が低減します。

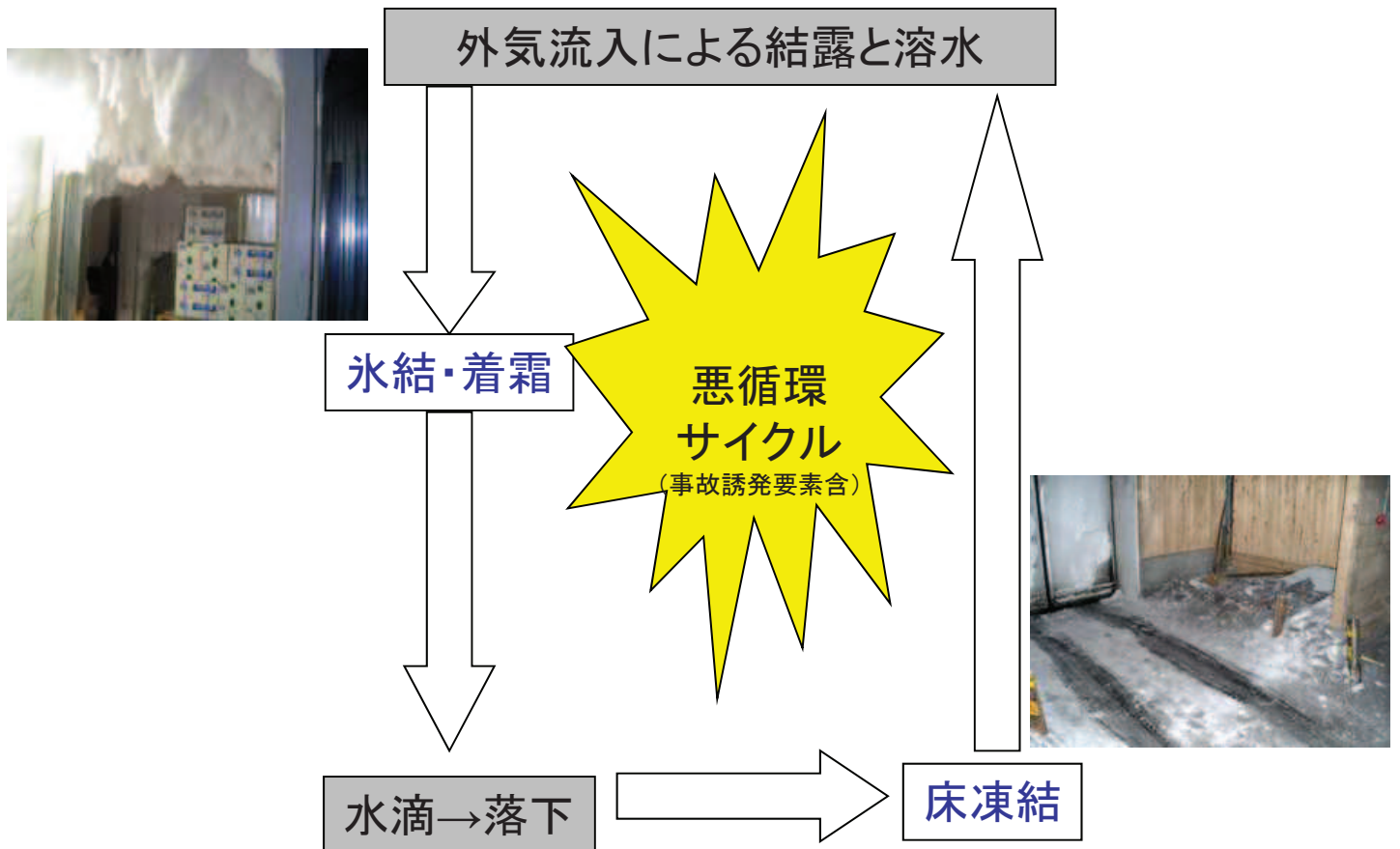
安全・安心な庫内環境の確保

床凍結を防ぎ、作業員の転倒、フォークリフトの滑走事故を防止します。

低コスト・短時間で設置可能

従来のフロアヒーターは床を解体して施工するため、コストも高く、時間も掛かりました。IRデフロスターは照明器具を取り付ける時と同じ程度の作業なので、低コスト・短時間で設置可能。長時間業務を止めることなく設置できます。

着霜・床凍結による弊害



- ・慢性的な「霜取り・床掃除」が必要
 - ↳ 雑業務に関わる人件費と時間が必要
- ・着霜による冷却設備の負荷増大
 - ↳ 装置劣化と冷却効率の悪化
- ・床凍結による転倒事故
 - ↳ 事故防止不備……労働災害扱い
- ・リフト滑走事故の恐怖
 - ↳ 荷破損・人身事故誘発……大問題！

着霜・床凍結による悪循環サイクルからの脱却



を主に前室の天井、壁などに床へ向けて設置すると、庫内をドライな状態に保つことで、着霜・凍結などを効果的に防ぎます。

・雑業務からの脱却

床凍結・着霜を防ぐことで、慢性的な庫内の氷取り・霜落とし等が低減します。

・冷却設備効率アップ

冷却器への着霜低減により、冷却効率がアップします。

・安全・安心な庫内環境の確保

床凍結による作業員の転倒、フォークリフトの滑走事故を防止します。

・メンテナンス費用の低減

フォークリフト滑走事故等に伴う防熱扉の破損や、床凍結によるコンクリート破損を防ぎ、メンテナンス費用の低減が見込まれます。

・低コスト・短時間で設置可能

重量わずか約2kgとコンパクトなIRデフロスターは、従来の埋設型フロアヒーターに比べて低コスト・短時間で設置できます。取り外しができるので、移設やメンテナンスも簡単です。

・IRデフロスター乾燥原理

IRデフロスターは空気を暖めて氷・霜などを溶かすのではなく、水分子に直接作用し、振動を起こすことで融解・蒸発⇒乾燥を行います。(図1参照)

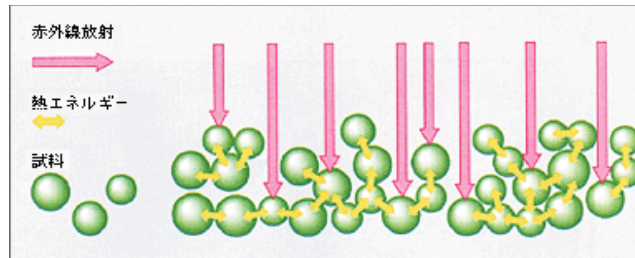


図1

IRデフロスターが照射する近赤外線は、水分の乾燥に適したエネルギーです。(図2参照)

近赤外線が、氷・霜・結露水など目的物に到達すると、目的物を構成する水分子を振動させ、摩擦熱が発生します。この摩擦熱により氷・霜などの個体は溶け、結露水などの液体は蒸発・乾燥します。

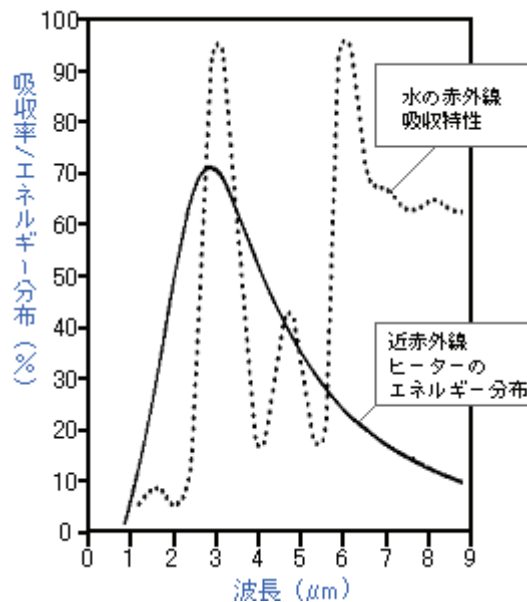


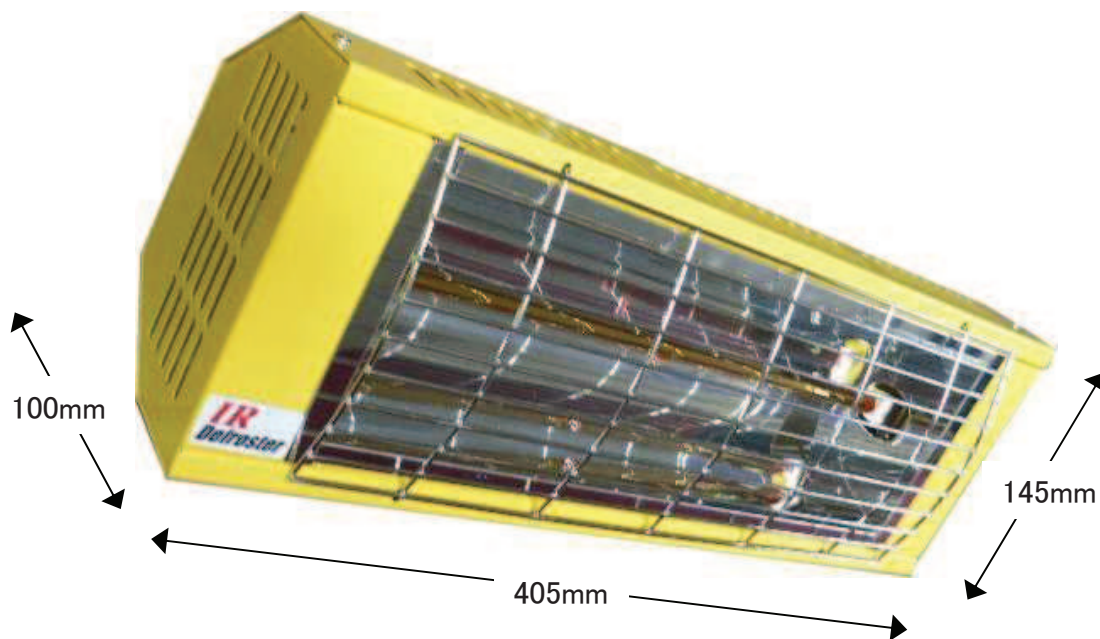
図2

・人体への影響

IRデフロスターの照射する近赤外線は太陽から降り注いでいる可視光波長0.74μmより長い波長であり、人体へは無害です。実際に近赤外線はサウナや暖房用、又は、医療機器等にも使用されており安全です。



【形状】



【仕様】

電源電圧	200V				100V	
型番	SRNK1500(標準品)※	SRNK2000	SRNK1100	SRNK600	SRNK1000L	SRNK500L
定格消費電力	1500W	2000W	1100W	600W	1000W	500W
使用放射体	1500W 7.5A	2000W 10A	1100W 5.5A	600W 3A	1000W 3A	500W 3A
外装寸法	145(高さ)×405(長さ)×100(厚さ)mm					
重量	約2kg					
照射有効距離	約4m	約6m	約4m	約3m	約3m	約3m

※標準品以外は特注品となっております。

【お問い合わせ】

株式会社 **三共冷熱**

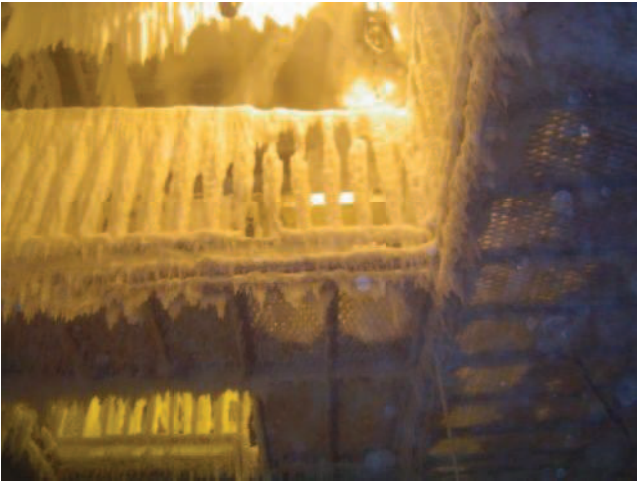
大阪府吹田市南吹田5丁目26番28号

TEL (06)6389-1686 Fax (06)6368-8570

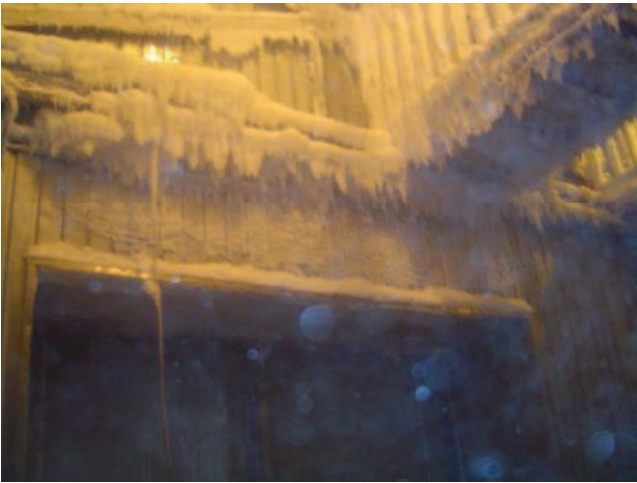
<http://www.sankyo-rn.com>

設置写真 (どちらも、除雪・霜後の写真になります)





※1



※1





※1



※1



※1



※1

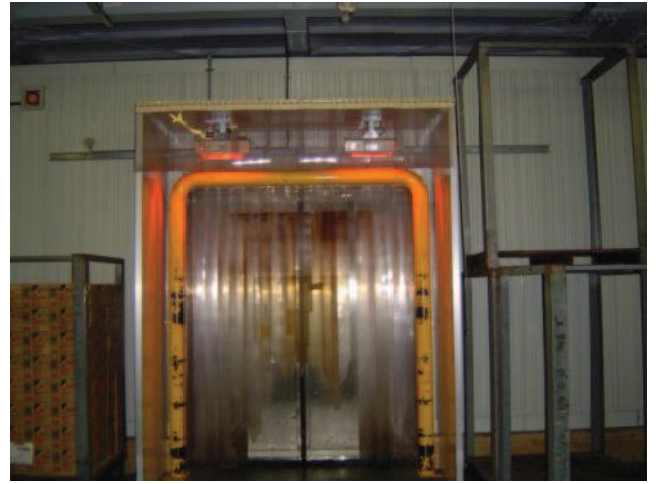


※1



※1





※1



※1



※1



※1



※1



※1



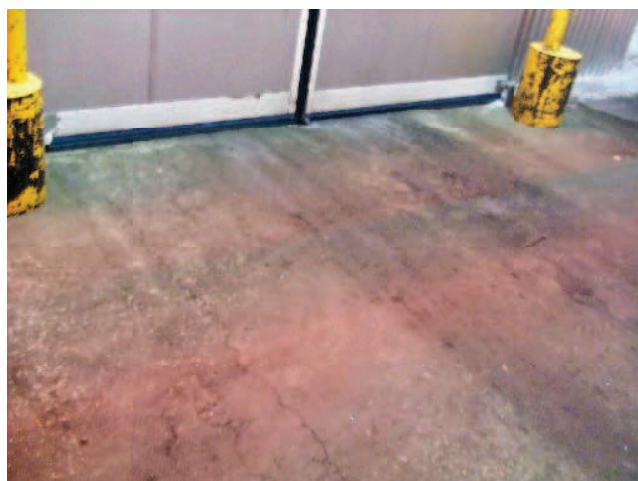




※1



※1



注)※1 旧機種の為、現機種とは取付方法が異なります。

