

店内環境改善システム

フロアヒーティングシステム



3つのPOINT!

フロアヒーティングで 店内環境改善

売り場の寒さ対策、天井の結露やカビ対策にお困りではありませんか？
フロアヒーティングなら、店内環境改善の効果が期待できます。

POINT 01

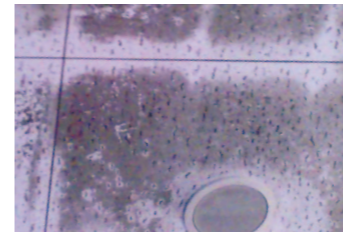
お客様と働く人に配慮した 快適なお買い物環境を実現



ショーケース周囲では、冷気漏れなどにより床面温度と床面付近の空気温度が大幅に低下します。床面が冷えた状態で、快適性の高い売り場環境を提供するためには、空気温度を大きく上げる必要があります。これは温度ムラの発生やエネルギー消費の増大を招いてしまいます。
フロアヒーティングなら、冷凍機の排熱を再利用し、床面を温めることで、エネルギー消費を抑えつつ、床面温度（放射温度）、及び床面付近の空気温度を大きく改善することができます。お客様と働く人にやさしい温度ムラの少ない快適な売場環境を提供します。

カビの比較写真

フロアヒーティング導入・未導入店舗にて、天井のカビ発生状況を比較してみました。



フロアヒーティング なし



フロアヒーティング あり

POINT 02

天井の結露・カビ の発生を抑制!

天井内の暖かく湿った空気が、冷たい天井面に触れることで天井内が結露することが天井結露の原因のひとつとして考えられます。その結露防止対策として、天井面の温度を上げることが有効です。フロアヒーティングは床面のみならず、輻射熱によって天井面の温度上昇にも効果があり、天井面（天井材）の温度が上昇する事で、露点温度も上がり結露の発生量を抑えることができます。フロアヒーティング導入・未導入店舗との比較では、天井内における相対湿度 100%に達する時間がおおよそ 8 割減となりました。



※露点：これ以上水蒸気を含むことができない、含まれている水蒸気が液体になるときの温度。空気が含める水蒸気量には限りがあり、気温によってその量は左右されます。
※相対湿度 100%：露点に達している状態の湿度。この状態に達する時間が長いと、それだけ結露している時間が長くなります。

POINT 03

ランニングコストは、 ほぼゼロ! 省エネ・低コスト!

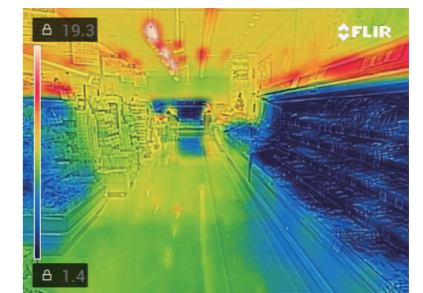
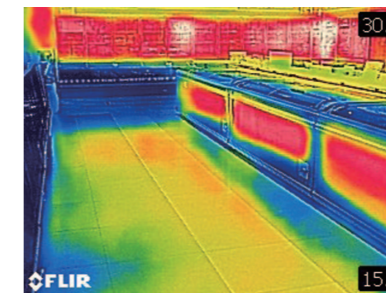
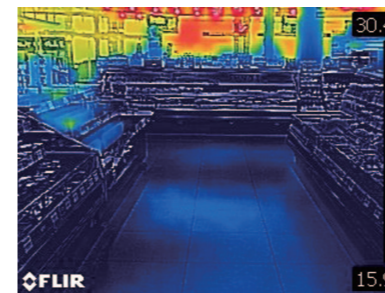
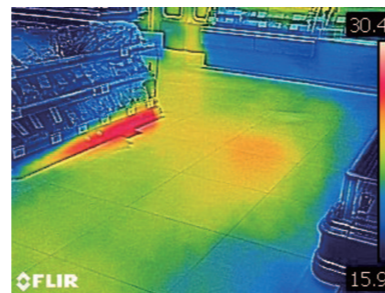


敷設したパイプ内に温水を循環させることで、床面を温めています。この温水は、本来大気に放出される冷凍機の排熱を再利用し作られているため、熱を作り出すコストはゼロです。そのため、ランニングコストは温水を循環させるポンプのわずかな電気代のみです。

「サーモカメラ」で 実態調査!

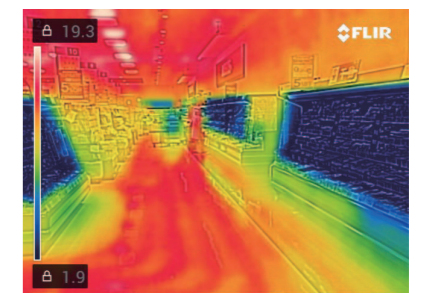
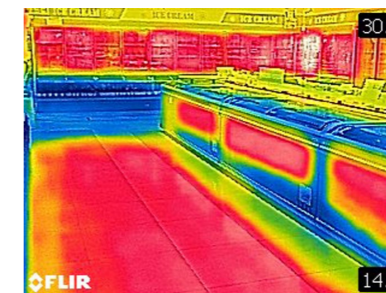
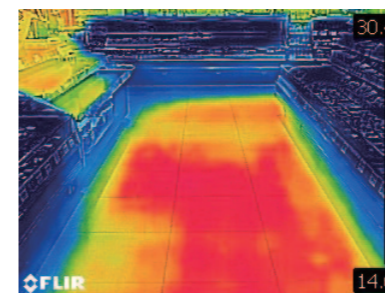
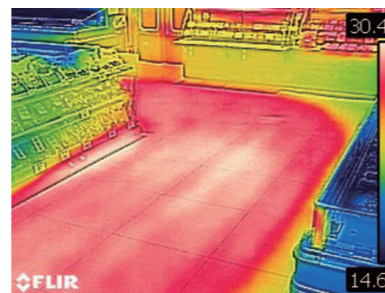
導入先スーパーマーケット様にて、フロアヒーティングを使用しない場合と、使用した場合で、床面や天井面の温度がどれだけ異なるか、サーモカメラを利用して測定をおこないました。

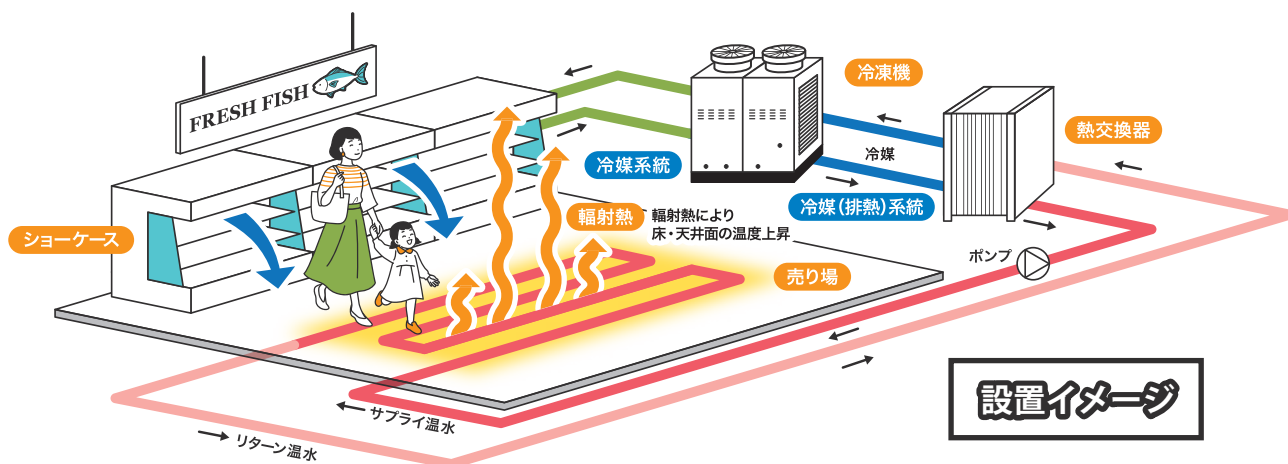
フロアヒーティング
使用なし



比較の結果、フロアヒーティングを使用している床面や天井面の方が、暖かいことが右画像からわかります!

フロアヒーティング
使用あり





導入実績**70**件以上！
日本全国施工可能！



確かな技術で施工いたします！



- 岐阜県 (株)ファミリーストアさとう様
 - 新潟県 YZ マート(株)様
 - 石川県 (株)どんたく様 4店舗
 - 新潟県 清水商事(株)様 10店舗
- 他 県内外多数実績有り

よくあるご質問

Q どのくらいの店舗規模から導入が可能ですか？

A 店舗面積 200 坪～、フロアヒーティング床面積 150m²～、20～40 馬力の冷凍機に取り付けるケースが多いです。上記の規模に該当しない場合でも、お気軽にご相談ください。

Q 1 日のランニングコストはいくらですか？

A ランニングコストは温水を循環させるポンプの電気代 608 円 (1 日) 程度となります。
※表示価格は税抜きとなります。 ※0.75kW÷0.8(力率)×24時間×27円(1kW/時)=608円
※お客様の電力ご利用状況や、設置面積、環境、ご利用機器によって料金は変動するため実際とは異なる場合がございます。

Q 新潟県よりも極寒の地域(東北地域など)でも効果が出ますか？

A 青森県、秋田県での導入実績もあり、効果を発揮しております。



 **SHINREI**
新冷工業株式会社

本社：〒950-0855 新潟県新潟市東区江南1-2-2
営業所：長岡市 / 上越市

TEL 025-286-1121 FAX 025-286-1130
<https://www.n-shinrei.co.jp/>

※本カタログの記載内容は 2022 年 2 月現在のものです。製品の改良等のために予告なく変更する場合がございます。
※本カタログの記載内容を当社の許可無く転載・複写することを禁止いたします。

