サンポット 大規模温水床暖房システム

ジョイントレス・ゴムチップ・パネル

鋼製床式

体育館をはじめ、剣道場などでの快適な暖房はもちろんのこと、衝撃に対する優れた安全性で、運動者や競技者のケガを予防する効果を発揮します。

■体育館温水床暖房システムの特長

■体育教育効率の向上

昼休みや放課後など、床暖房で快適となった体育館に、積極的に出入りするようになり、体育教育効率が向上します。

■日本初のJIS規格品

体育館温水床暖房システムとしてJIS A519の要求する性能を日本で初めて満足させました。

■運動時のケガを予防

冬期や夜間に発生しがちな下半身への運動障害を予防します。非暖房時でも床面の緩衝性・弾力性がケガの発生を予防します。

■騒音も低減

ゴムチップパネルの使用により、軽量・重量衝撃音の発生を従来の体育館で抑制できます。

■オールシーズン使用可能に

床が暖まる、ケガを防ぐなどの特性から、多目的利用方針とも合い、特に冬期や夜間の集会や運動、様々な活動の場として、体育館の年間利用幅が大きく広がります。

■床面温度の均一化

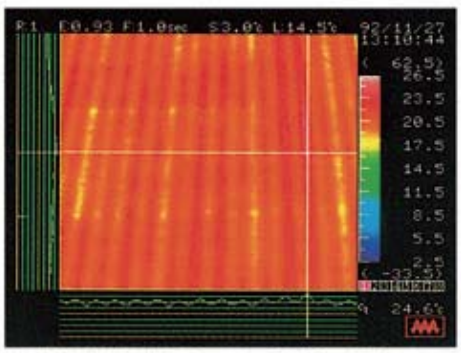
床全面に温水管を配列するため、従来の暖房方式の欠点であった体育館中央部の冷込みを解決し、床面温度を均一化します。

■競技障害発生を排除

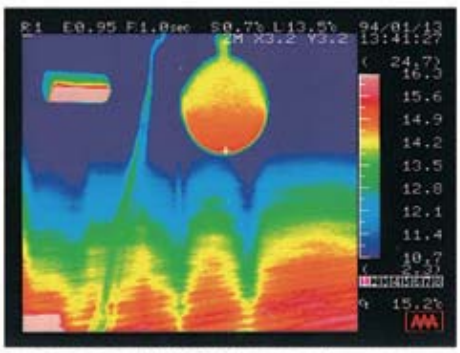
床面全体を低い温度で暖めるため、局部的に温度の熱が集中することもなく、強い気流の変化がおこらず、競技障害は発生しません。

■天井結露や湿度の影響を防止

従来の暖房方式で発生していた天井結露現象が室内温度を低く保つことで減少します。また、床構造が複合構造となるので、床下面よりの湿気の影響を受けにくく、暖房期間は湿気が排除されますので、今までの体育館のかかえていた湿気に対する問題を解消します。

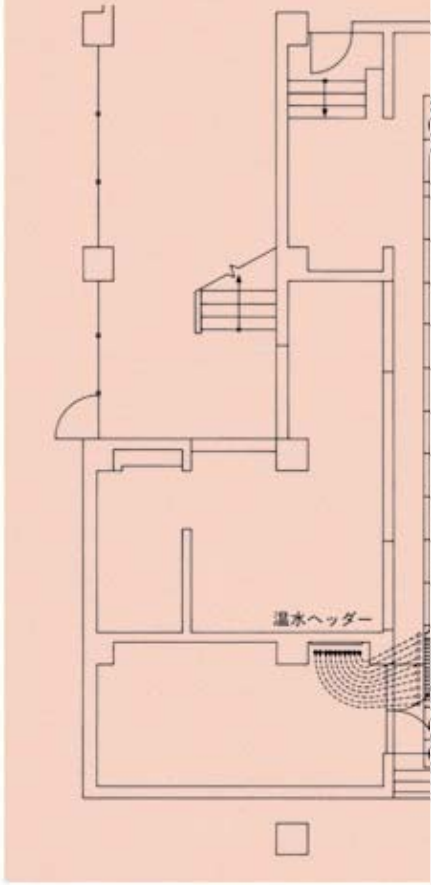


●床表面温度安定時のX及びY方向の温度



●床面からの輻射温度（床から1m）

■敷設設計例（アリーナ・200m²）



北海道伊達市総合体育館