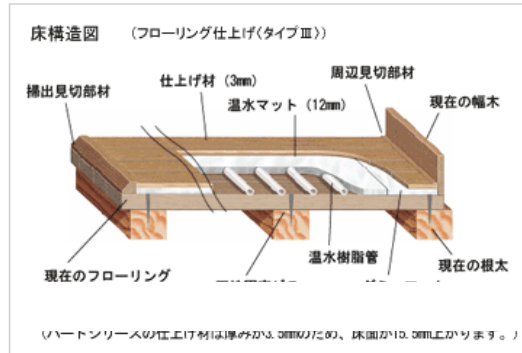
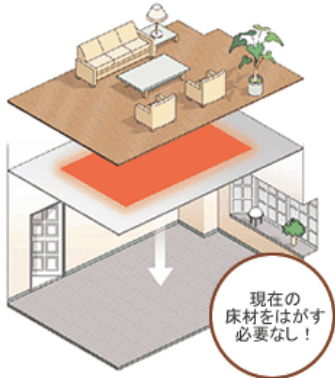


改修技術シート 32	
改修技術名	ガス温水式上貼り床暖房「はやわざ」
連絡先	大阪ガス株式会社 担当：川上 住所 大阪府中央区平野町4-1-2 電話番号 06-6205-4663
URL	なし
技術概要	<ul style="list-style-type: none"> ・既存にある床の上から上貼りするガス温水式床暖房設備。 ・現在の床の解体や床材を剥がす必用がないので8畳程度なら1日で施工可能。 ・厚さ 15mm(温水マット 12mm+仕上げ材 3mm)。 ※床スラブ直貼りタイプ^oの場合 17mm(温水マット 14mm+仕上げ材 3mm)。 ・温水コンセント設置物件では温水コンセントへの配管を活用して設置可能。
適用範囲	・既存床を解体する事なく床暖房を簡易に設置する場合。
備考	<ul style="list-style-type: none"> ・熱源が給湯暖房機以外の場合、給湯暖房機に変更もしくは暖房専用熱源機の設置が必要。 ・既存床に音鳴りなどがある場合は補修・改修が必要。 ・スラブ直貼りタイプ^oの場合、カーペットの撤去やスラブの浮陸調整が必用。
事例	<ul style="list-style-type: none"> ・年間販売実績約 65,000 戸（大阪ガス管内上貼り式実績） ・給湯暖房機設置物件 9 団地 9 4 戸にて設置済み（都市再生機構西日本支社管内^o 07年12月） ・小根太付温水マット式床暖房は新築に標準装備。（都市再生機構西日本支社管内 7,500 戸）
類似技術	
工業所有権 (技術認証等)	
コスト	約 45 万円 備考（適用条件等） 約8畳、暖房専用熱源含む（市価）
施工期間	約 1 日（8時間） 備考（適用条件等）
居付工事の可否	備考（必要退避日数等）
居住者や周囲への影響（工事中）	（振動、騒音、粉じん、臭気等の影響、必要となる対応策について）
実績等	<input type="checkbox"/> 自社独自の技術（特許等： <input type="checkbox"/> 取得済み、 <input type="checkbox"/> 出願中、 <input type="checkbox"/> 特になし） <input type="checkbox"/> 部分的に独自のノウハウ有り <input type="checkbox"/> 一般的な技術（他社でも類似工法を展開） 年間受注： 件程度

図面・写真等

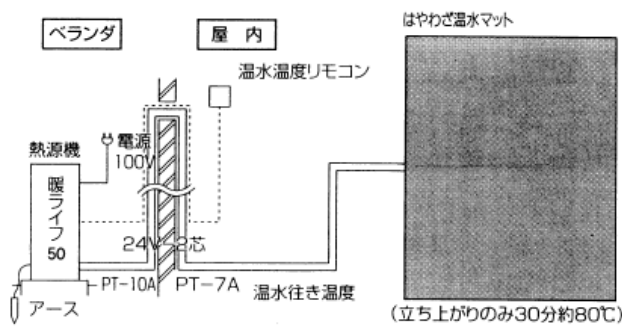
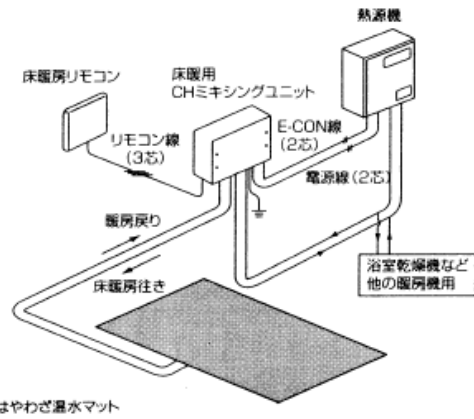
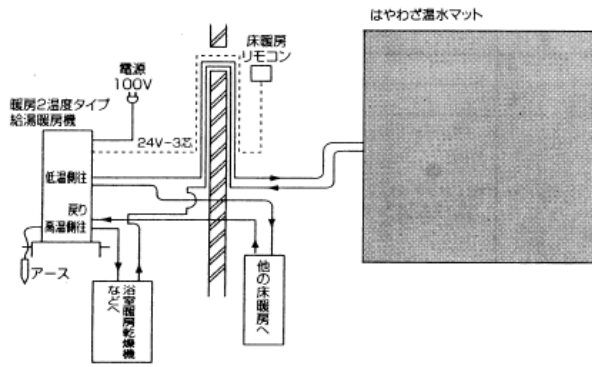
● 上貼り式床暖房「はやわざ」設置イメージ、床構造図



● 熱源別システムパターン

・ 給湯暖房機 (2温度タイプ)

・ 給湯暖房機 (1温度タイプ)



● 施工イメージ



STEP1
現在の床材の上に温水マットをビス止めする



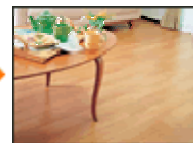
STEP2
温水マットと温水配管を接続する



STEP3
温水マット以外のスペースをうめるダミーマットを敷く



STEP4
仕上げ材を敷く



できあがり