



「和洋リモデル工法」なら こんなに簡単に洋風便器へ！

詳細はP4・5 へ→

POINT 1 従来工法では約1週間の工期を2日間に短縮

和洋リモデル



和風便器カット
モルタル埋め戻し



床仕上げ
器具付け

わずか**2日間**で完了



週末を利用した
工事も可能！

従来工法



階下の天井解体
便器撤去
給・排水のコア抜き
給・排水管配管



スラブ配筋
スラブ型枠
コンクリート打設



養生



階下の天井復帰
床仕上げ・ブース手直し
器具取り付け
清掃・検査

従来工法 工期約1週間



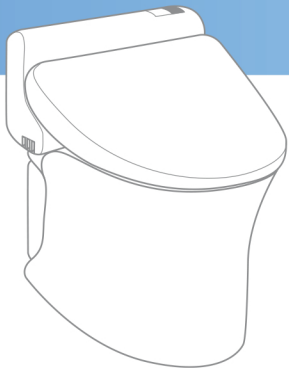
POINT 2 1フロア工事で完結！階下からの作業は発生しません。

従来工法



和洋リモデル工法





TOTOの3つの新技術で、簡単かつ安全な洋式化への工事が可能になります。
2日間の短工期&1フロア工事で、従来の問題点を解決いたします。

和洋リモデル工法

1日目 2日目 完成

和風便器の前立て部をカットします。

和風便器のリム面をカットします。

和風便器のボール面をカットします。

排水アジャスターを取り付けます。

モルタルを打設して埋め戻します。

床などの仕上げを行います。

洋風便器とウォシュレットを取り付けます。

洗浄テストを行います。

フラッシュバルブなどを取り外し、既存の和風便器の前立て部をカットします。従来のように和風便器全体を撤去する必要はありません。

リム面をTOTOが専用に開発した「和便カッター」を使用してカットします。この「和便カッター」により、安全かつ正確なカットが可能です。

和風便器のボール面をカットし、既存の排水管の接続部を露出させます。既存の排水管はこのまま生かして使用します。

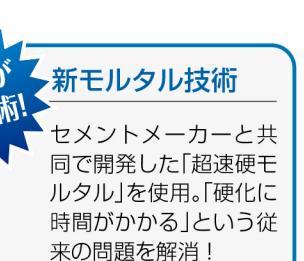
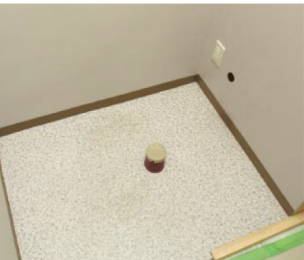
新設する洋風便器の位置に合わせて「排水アジャスター」を取り付けます。これにより、洋風便器の排水芯を自由な位置に設置できます。

床の強度を上げるため、溶接金属を敷設した後、専用の「超速硬モルタル」を打設します。その後、翌日までの約半日養生します。

2日目は長尺シートなどの床の仕上げを行います。このとき、壁などの化粧直しを行うと、空間全体がリフレッシュします。
※床の仕上げがタイルの場合、1日目のモルタル養生後に施工可能です。

洋風便器やウォシュレットなどの器具を取り付けます。トイレが快適・清潔で、節水まで可能な空間に生まれ変わります。

洋風便器など器具の取り付けの後、洗浄テストや器具の作動テストを行います。開始からここまでで2日間です。



ここが新技術! 和風便器カット技術

和風便器を破損、落下させない、最適なカット位置・方法を開発。

この部分でカット

リム アスファルト層
シンダー コンクリート
防水層
コンクリートスラブ
支え台



ここが新技術! 排水管接続技術

新設する洋風便器の排水芯を自由な位置に設置できるよう、専用の「排水アジャスター」を開発。



ここが新技術! 新モルタル技術

セメントメーカーと共同で開発した「超速硬モルタル」を使用。「硬化に時間がかかる」という従来の問題を解消!

※タイル工事の場合は、ここでタイル張りとなります。

超速硬モルタル

硬化時の膨張・収縮がきわめて少ないため、既存の和風便器が割れない専用のモルタルです。超速硬で、工期短縮に大きく貢献しています。

本工法には使用できない	
通常のモルタル	
乾燥に要する時間(含水率10%以下)	約3日間
養生時の膨張・収縮	あり(即設の和風便器に割れが生じる)
セルフベリング性	なし

翌日には器具付け可能!	
超速硬モルタル	
乾燥に要する時間(含水率10%以下)	8~15時間
養生時の膨張・収縮	膨張・収縮なし(便器を割らない)
セルフベリング性	あり(仕上げが容易)

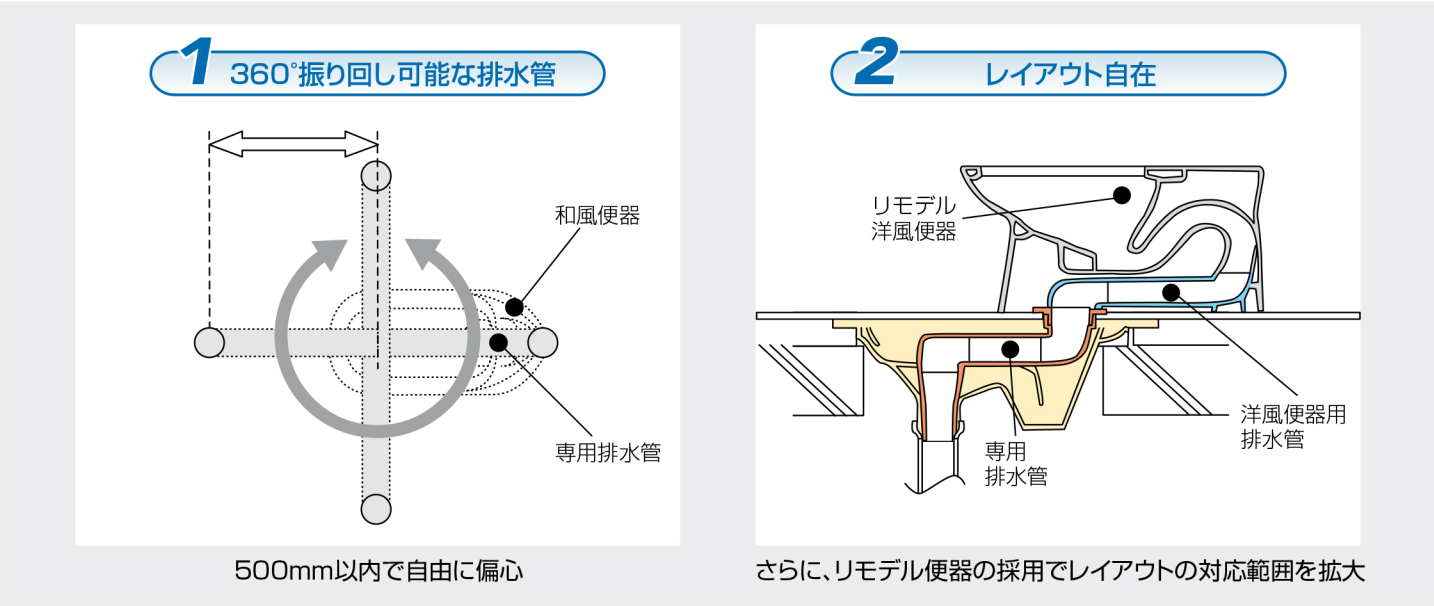




オフィスビル、病院、学校など多様なパブリック施設で、5万台の採用実績※
信頼のTOTOオリジナル「和洋リモデル工法」が、より自由度の高い改修工事を実現。
床強度やエコ対策など、従来工法に残されていた課題もしっかり解決します。

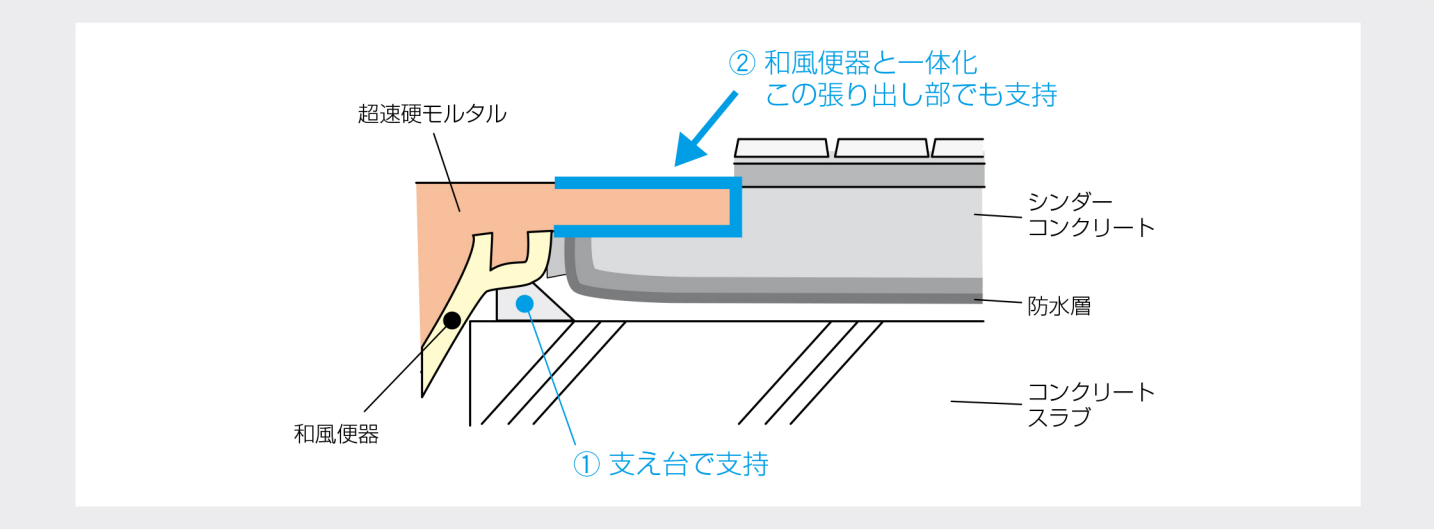
自在設置 洋風便器の設置は、さまざまなレイアウトに対応

360°振り回し可能な排水管とリモデル便器の採用により、さまざまなレイアウトに対応。
任意の位置への洋風便器の設置が可能となります。



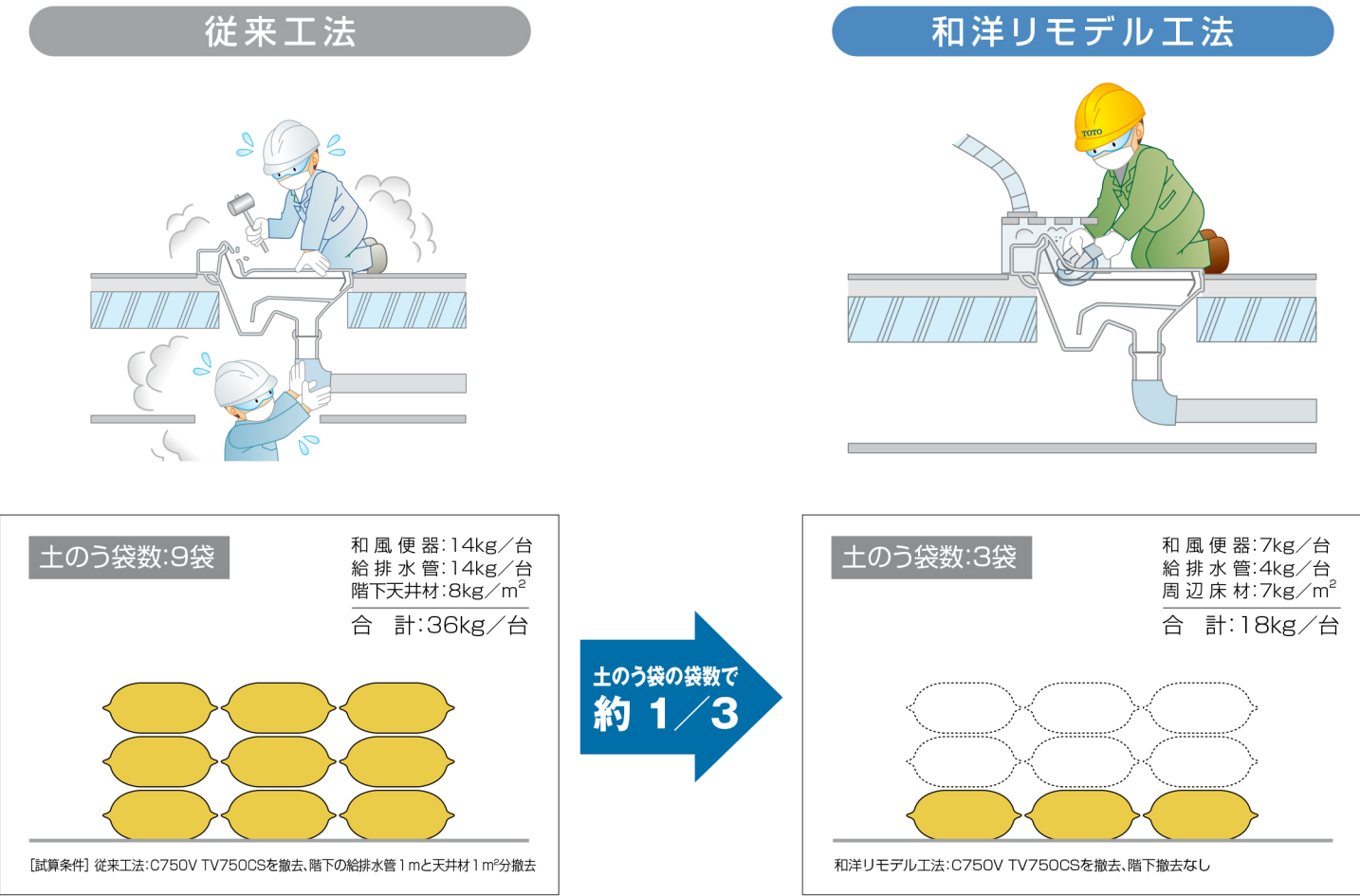
安全性 建築基準法の床強度 (2900N/m²) の2倍以上の床強度を確保

支え台^①と専用モルタルの張り出し^②で、床強度を確保。



エコロジー 施工時の廃材量は、従来工法の約3分の1

和洋リモデル工法は、環境に配慮した地球にやさしい工法です。



社団法人建築・設備維持保全推進協会(BELCA)に
優良補修・改修工法として評価されました。

「優良補修・改修工法等評価」とは、優良な補修・改修工法の優れた点を評価し、広く社会に紹介することで、建築ストックの有効活用および再生などの推進をめざす評価基準です。「和洋リモデル工法」は、短い工事日程、限られた工事範囲などについて施工性が高いことが認められ、評価対象となりました。



評価書No.
BELCA-YR-0001

※2011年12月時点の実績