

和洋リモデル工法ならTOTO独自の3つの技術で、  
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。

**ここがTOTOだけ** TOTO独自の3つの技術

和風便器カット技術 (和便カッター)  
排水管接続技術 (排水アジャスター)  
モルタル技術 (超速硬モルタル)



公益社団法人 発明協会が主催する「平成27年度九州地方発明表彰」において、「和洋リモデル工法」が「発明奨励賞」を受賞しました。

1日目

2日目 完成

和風便器の前立て部をカットします。

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。



和風便器のリム面をカットします。

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。



和風便器のボウル面をカットします。

和風便器のボウル面をカットし、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。



排水アジャスターを取り付けます。

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、洋風便器の排水心を自由な位置に設置できます。



モルタルを打設して埋め戻します。

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。



床などの仕上げを行います。

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。



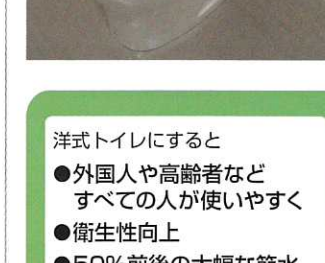
洋風便器とウォシュレットを取り付けます。

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。



洗浄テストを行います。

洋風便器など器具の取り付け後は、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。



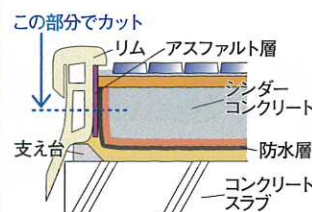
- 洋式トイレにすると
- 外国人や高齢者など すべての人が使いやすい
  - 衛生性向上
  - 50%前後の大幅な節水



和洋リモデル工法イメージ図

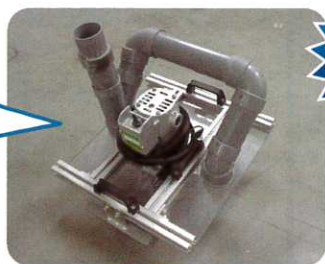
**ここがTOTOだけ** 和風便器カット技術

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。



和便カッター

和洋リモデル工法専用の工具です。集じん機に接続して使用し、周囲への粉じんの飛散を防止しながら和風便器のリム面をカットできます。



**ここがTOTOだけ** 排水管接続技術

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



排水アジャスター

新設する洋風便器の排水心に合わせて、500mm以内で長さの調節が可能です。既存の排水管とはシール材を用い、シールで接続します。

※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。超速硬性で、工期短縮に大きく貢献しています。



**ここがTOTOだけ** 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！

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| 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 (即座の和風便器に割れが生じる) |
| セルフレベルリング性          | 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           | きわめて少ない (便器を割らない) |
| セルフレベルリング性          | あり (仕上げが容易)       |