

株式会社イトーキ 技術シーズ

区分	技術名称	効果	備考
全般	フックの引掛けによる非接触給電	コンセントでの給電をフックの引っかけでの給電（非接触給電）に代えることが可能。コネクタ接続や充電が不要なので、場所や環境に左右されない給電が可能。	給電線にハンガー（受電側装置）を引っかけて採用された例がある。
家具関係	自動で体にフィットする椅子	着座動作をトリガーとして、腰を支える部分を前進させることで、浅掛け姿勢でも腰をしっかりサポート（背骨のS字ラインをキープ）することが可能。	
家具関係	省スペースでリラックス可能な椅子	背もたれが前下方へ滑り落ちるように後傾しながら座面が前方へスライドしつつ、座面後方が沈み込む構造の技術。	背もたれを後傾させたとき、後方への移動距離が少ないので狭い場所でも有効。
家具関係	座面の前滑り防止技術	浅く腰掛けたとしても前滑り（滑り落ち）しにくい座面形状に関する技術。	
家具関係	低コストの木材集成天板	角材や板材を接着して圧縮加工する際、継ぎ目に沿ってスリット溝を形成することで反りを防止でき、単層の集成材でありながら、広い面積の天板を製造コストを最小限に抑制。	
医療・介護・福祉	起立補助イス/自動調整タイプ	圧縮バネを使用し、起立・着座字のサポート力を自動的に変更できるので、スイッチや電気が必要ない。	アクティブシニア向け。
医療・介護・福祉	起立補助イス/回転タイプ	座面の回転がトリガーとなって起立補助メカが作動。身体を旋回させる動作と立ち上がる動作を同時にサポートすることができる。	
医療・介護・福祉	リハビリテーション可能な家具	立ち上がり運動や、立位保持、柔軟体操の補助、ぶら下がり運動など、助木部分をリハビリに活用。リハビリ家具。	
医療・介護・福祉	介護向け椅子	背もたれを通常の用途以外で使用したい場合、とりたい姿勢に自由になれる。	患者のニーズに合わせるだけでなく、ライフスタイル、多様なシミュレーションに対応可能。
機械・付加価値	鉄鋼の交差連結構造	低コストかつ簡単な連結構造で曲げ強度の向上、耐震補強が可能となる。	大学の図書館の書架に採用。
機械・付加価値	ガラスパネル吊下構造	ガラスパネルを機械的に固定する領域と接着剤で固定する領域で構成することで、穴開け加工が不要。	
機械・付加価値	高気密パッキン	外れにくいパッキン（均等かつ柔軟に変形）と施工性がよいパッキン（着脱容易）の2つ。	
機械・付加価値	免震台	トリガー（引き金）装置とロック装置で構成。地震をトリガー装置で免震する。	
機械・付加価値	歯付ベルトの連結構造	歯付きベルトを連結器にはめ込むだけの構造にして取り付け時の作業性向上。	
機械・付加価値	回転自在ヒンジ	連結ヒンジを2枚のいたの交差部分に設けることにより、左右の板の角度を自在に調整できる。	
機械・付加価値	スチール製高遮音パネル	表面パネルと裏面パネルの固有周波数を異ならせて共鳴振動を減少させ、表裏に伝達する音の透過損失を向上させる。	
その他	ウォーターブロッカー	水害時などに浸水を防止する起立式のウォーターブロッカー。分割した防水板の境界部分に防水ファスナーを採用。複数本のシリンダを活用した起立機構による安全性向上。	ビルの地下への出入り口や地下駐車場などの入り口に設置。
その他	ガスシリンダの検査装置	「実測値を元に設定した範囲」を設定し、急激な変動の異常を発見できる。	