

千葉県産木材に『液体ガラス木材改質技術』を施したオリジナル木製品をご提案致します。

千葉県産木材を有効に利活用する事により、地球温暖化防止、脱炭素、防災減災、地産地消、及び森林資源と地域経済の持続可能な好循環の実現へ貢献します。

『液体ガラス木材改質技術』天然木材を改質・長寿命化

液体ガラスとは完全無機で、コンクリート、モルタル、スレート、金属、木材など各種基材に常温でホーロー被膜を形成する技術のことです。近年、地球環境の問題からも国産木材の積極的な活用が進められる中、「木材使用の困り事の解決」で注目されている新技術です。

液体ガラスは、基材に浸透する含浸系と塗膜を形成する塗装系に分かれます。

含浸タイプ・塗装タイプどちらも、基材と一体化して大きな密着性を保ち、耐久性の向上や長期的に美観を維持する等の他、様々なメリットがあります。

「液体ガラス」を天然木に含浸やコーティング加工することで「腐りにくい」「変色しにくい木」を実現します。

さらに普通の塗装仕上げと違い空気を通すため、木の特性は損わず匂いや調湿性能はそのままです。

このコーティング材はガラスと同様に無機物ですので、人や環境にやさしくあらゆるシーンに安心してお使いいただけます。

建物や構造物など様々なものに、現場で塗布処理を行なうことで「汚れにくい」「変色しにくい」「腐りにくい」「燃えにくい」などの特性を付加することができます。経年劣化で汚れた公園の木製ベンチやウッドデッキ、歴史ある社寺仏閣の建物、ログハウスや木製の外部サイン等を再生し美観を取り戻します。

「液体ガラス」仕上げは安全・安心

液体ガラスは、ST（玩具安全）基準に適合しており、重金属類（重金属類8元素 - 鉛、ヒ素、ガドミウム、クロム、水銀、アンチモン、セレン、及びバリウム）等有害な物質を含んでいないことを確認しております。

（試験機関：一般社団法人日本文化用品安全試験所）



- 耐傷/耐久性の向上 ● 防蟻/防風/抗菌性能
- 寸法安定 ● 劣化防止 ● 滑り防止
- 木材の湿度調整機能の維持 ● ササクレ/トゲ予防

《サンシャインウェザーメーターによる促進耐候性試験》

キセノンランプ照射6000時間（＝屋外暴露12年相当）

※液体ガラス処理された試験体（HSウッド同等品）に退色はありません



《青森ヒバ遊歩道での実証》

青森産ヒバ材に液体ガラス処理を施しました



※左の1枚だけを処理して比較※
1年ではっきりと効果が見えます

《木製サイン改修工事の結果》経年劣化したサインを液体処理加工済木材でリニューアルしました

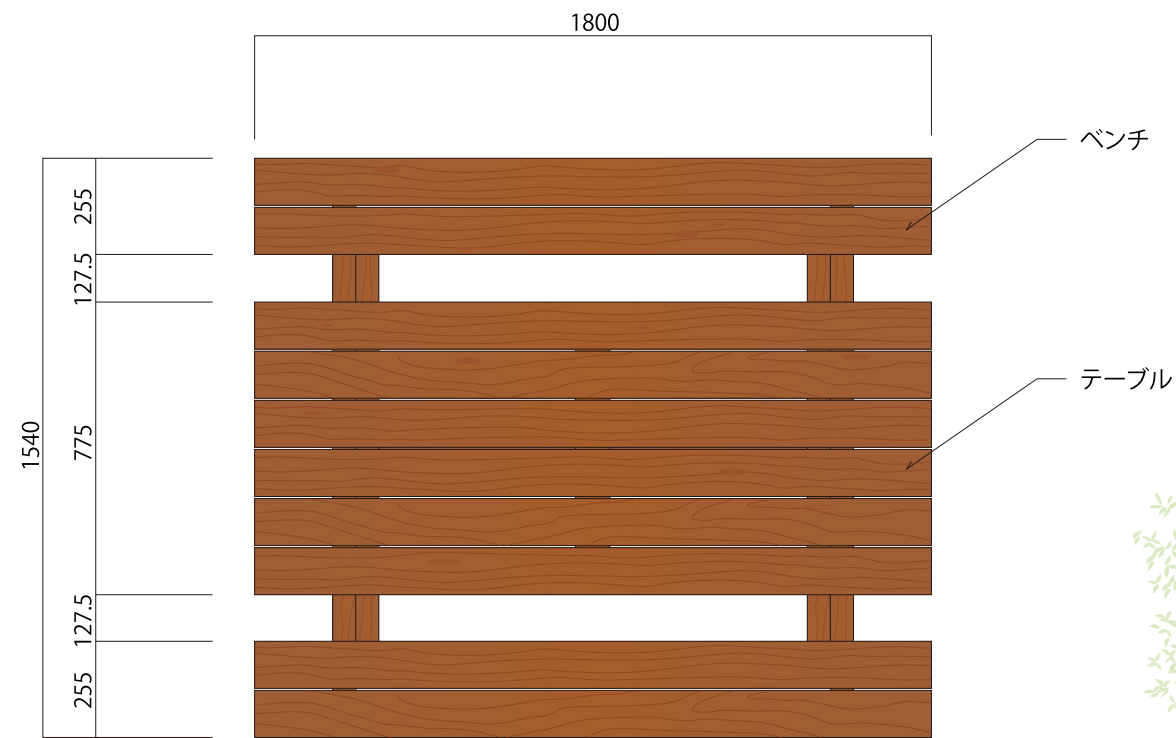


工程・効果：

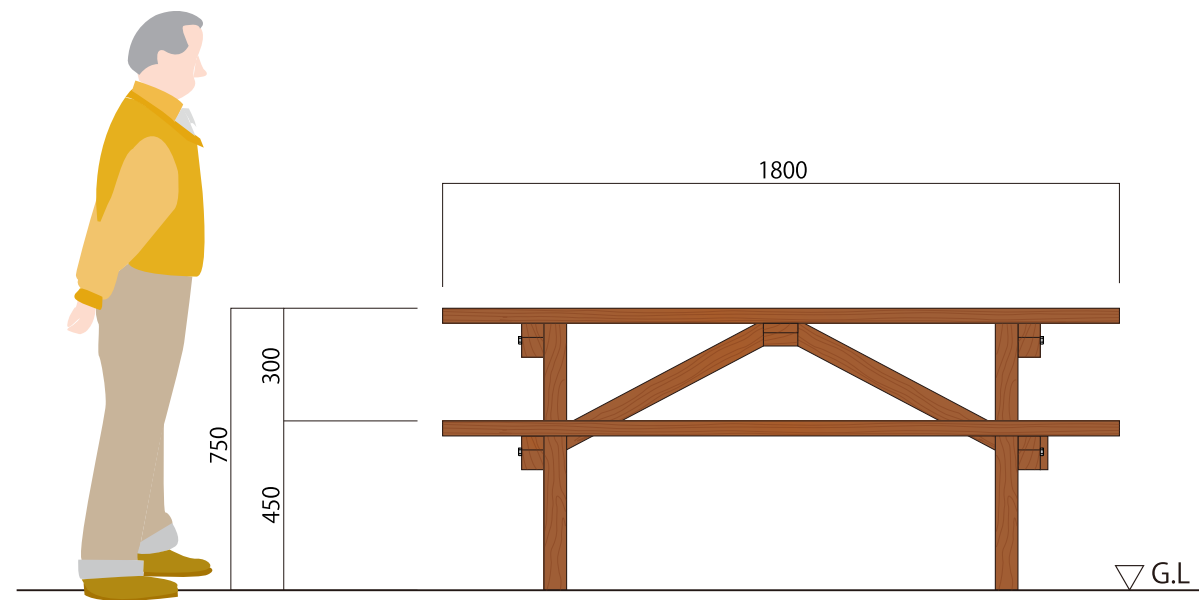
下地処理 ▶ 下塗り ▶ 中塗り ▶ 上塗り（トップコート）



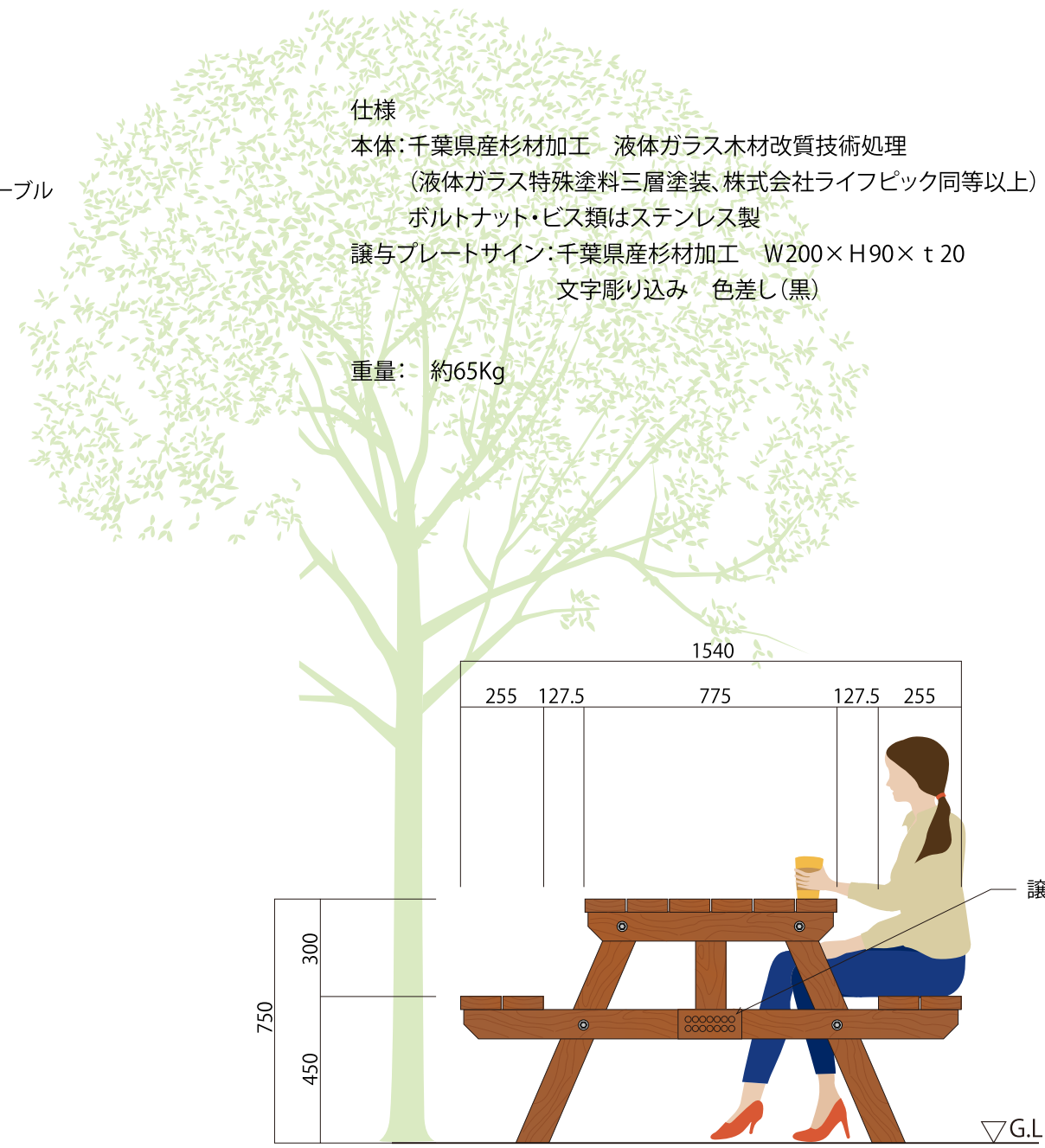
- | | | | |
|------------------------------|---|--|--|
| 下地処理：
既存木部・高圧洗浄/研磨 | 下塗り：
・浸透力が強く、密着性が良い
・可撓性が高く、割れ、剥がれが起きにくい | 中塗り：
・紫外線遮断性能
・難燃性の向上
・表面の抗菌、防カビ作用 | 上塗り（トップコート）：
・優れた撥水性/耐汚染性/表面硬度の向上
・ササクレの防止（木材繊維強化作用）
・紫外線遮断性能
・表面の抗菌、防カビ、ダニ忌避作用 |
|------------------------------|---|--|--|



平面図

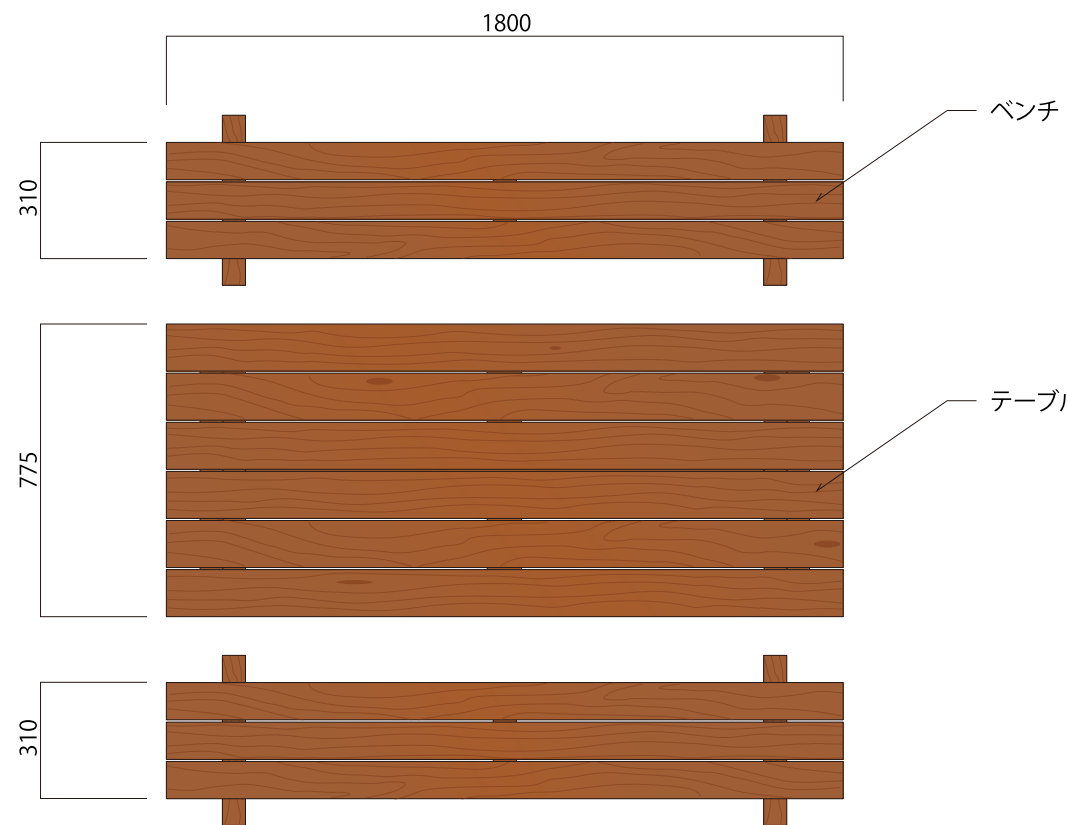


正面図

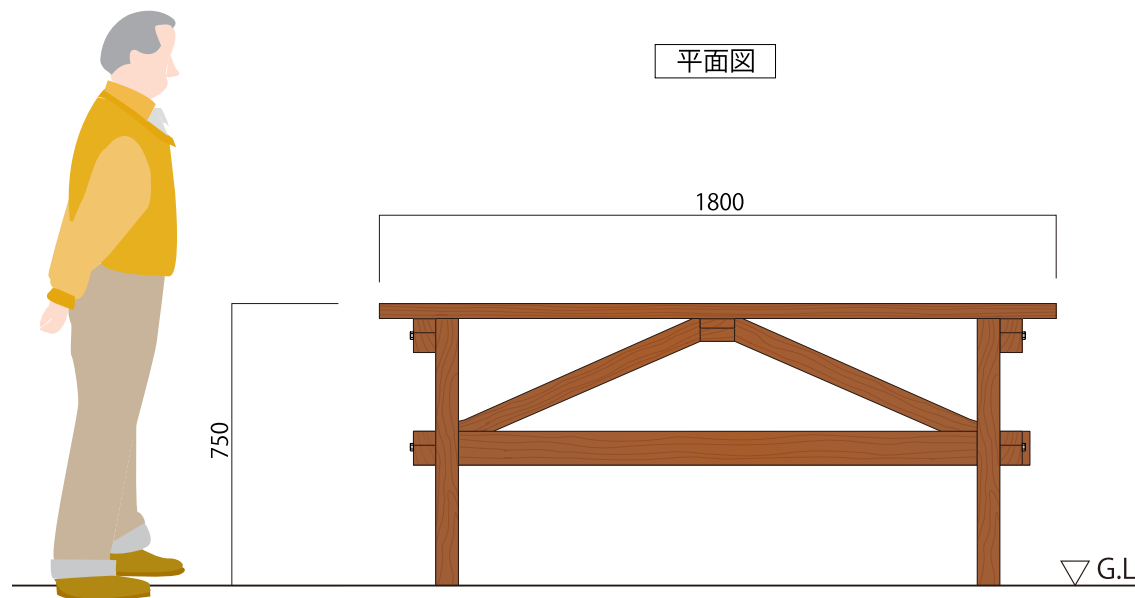


側面図

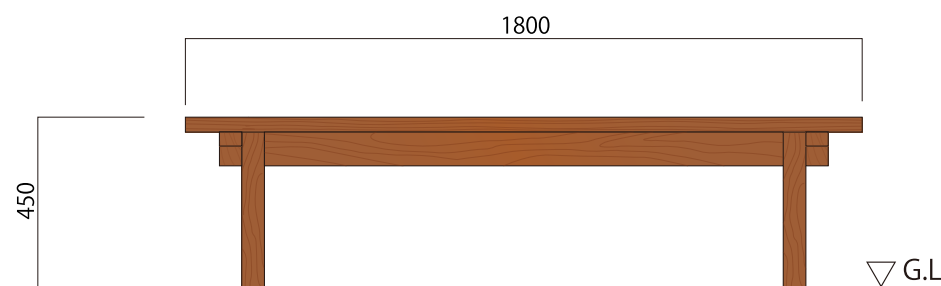
仕様
 本体:千葉県産杉材加工 液体ガラス木材改質技術処理
 (液体ガラス特殊塗料三層塗装、株式会社ライフピック同等以上)
 ボルトナット・ビス類はステンレス製
 譲与プレートサイン:千葉県産杉材加工 W200×H90×t20
 文字彫り込み 色差し(黒)
 重量: 約65Kg



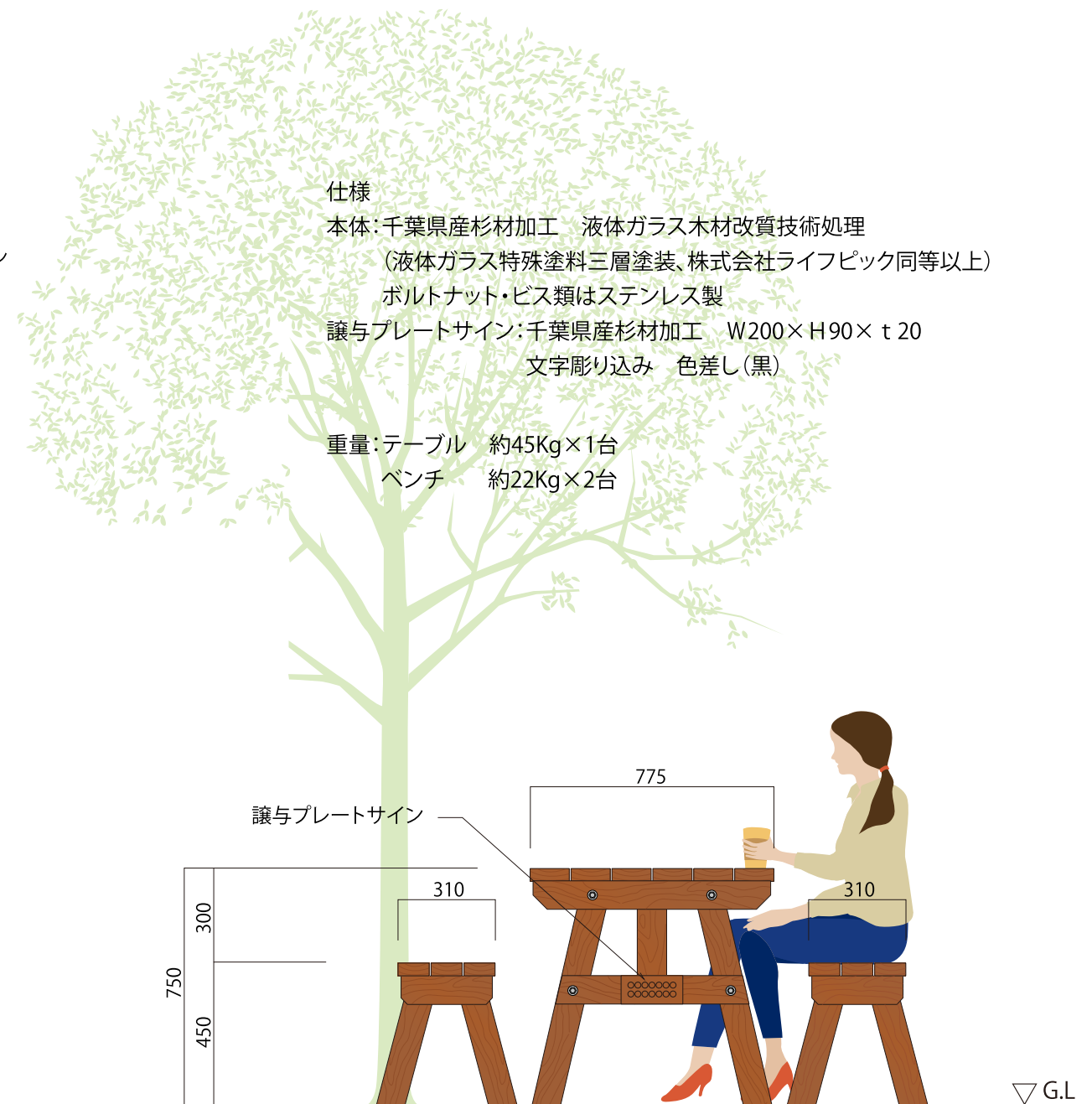
平面図



テーブル正面図



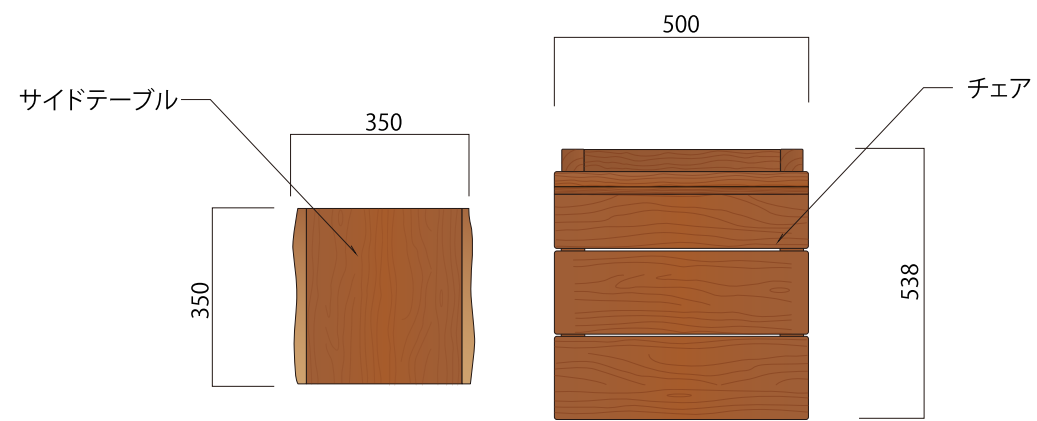
ベンチ正面図



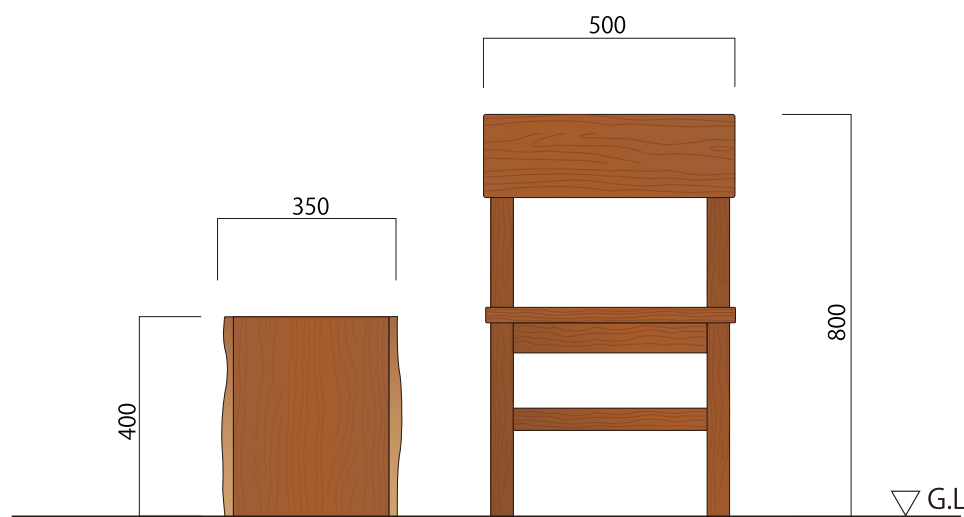
側面図

仕様
 本体:千葉県産杉材加工 液体ガラス木材改質技術処理
 (液体ガラス特殊塗料三層塗装、株式会社ライフピック同等以上)
 ボルトナット・ビス類はステンレス製
 譲与プレートサイン:千葉県産杉材加工 W200×H90×t20
 文字彫り込み 色差し(黒)

重量:テーブル 約45Kg×1台
 ベンチ 約22Kg×2台



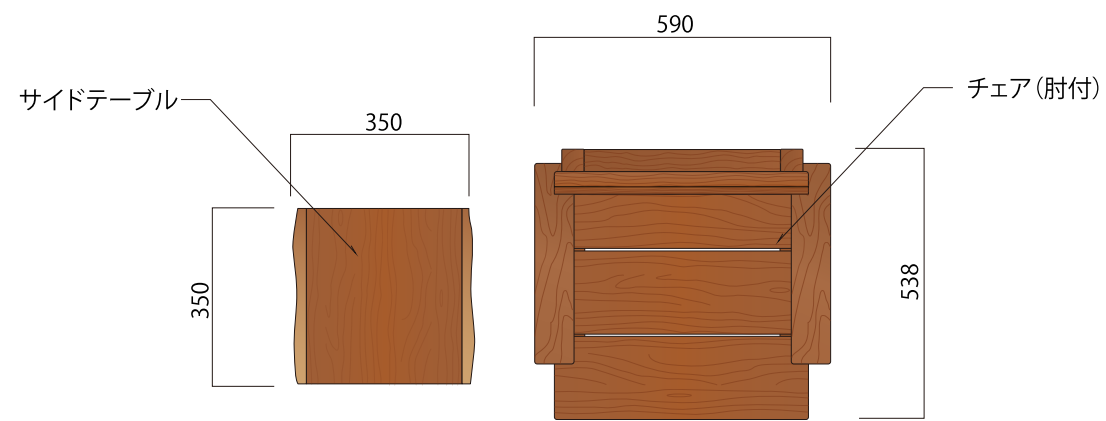
平面図



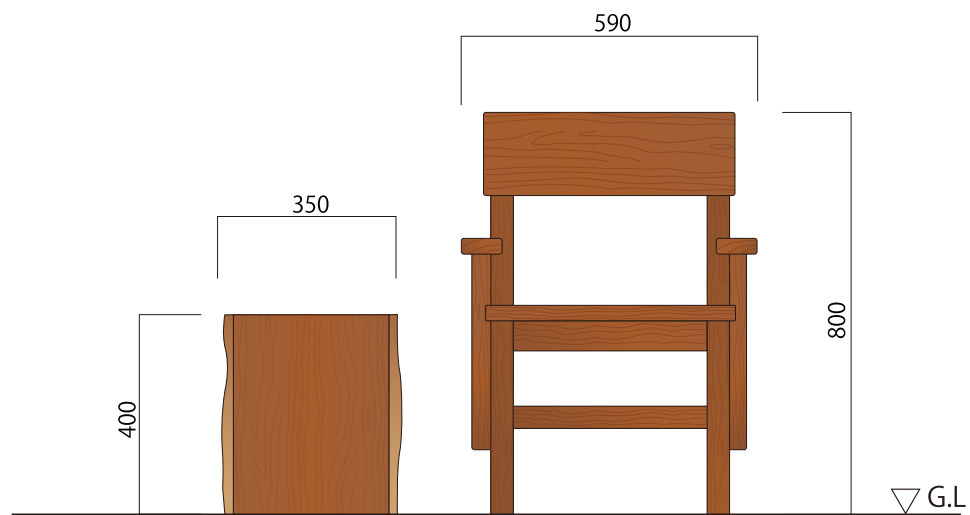
正面図



側面図



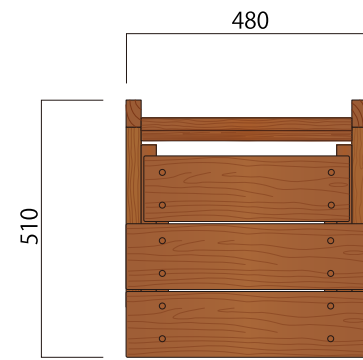
平面図



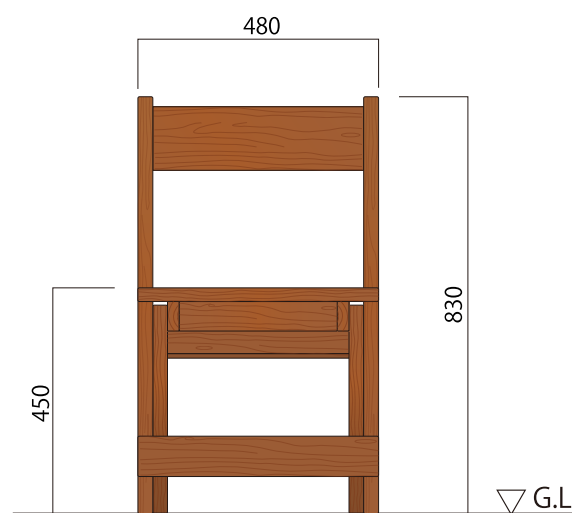
正面図



側面図



平面図



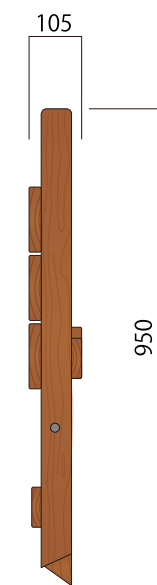
正面図



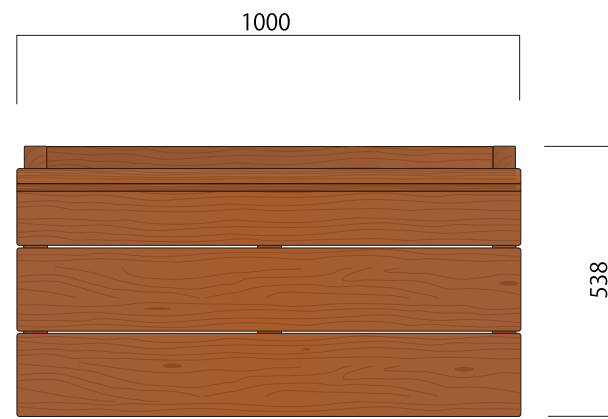
側面図

仕様
エクステリア折り畳みチェア
本体:千葉県産杉材加工 液体ガラス木材改質技術処理
(液体ガラス特殊塗料三層塗装、株式会社ライフピック同等以上)

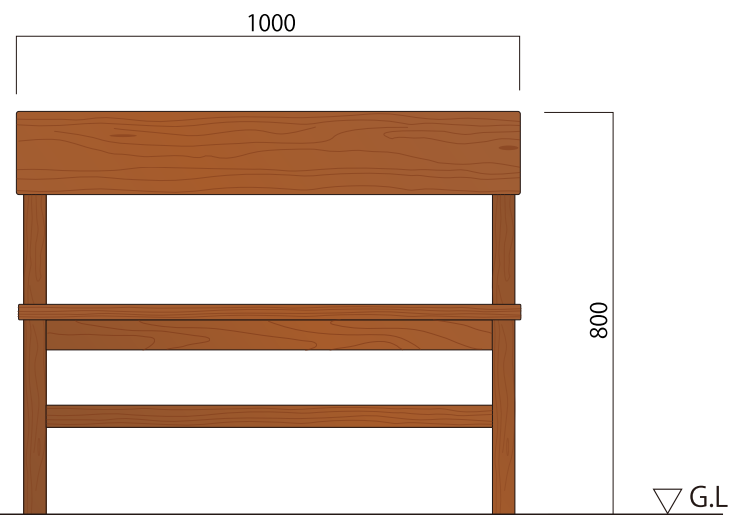
重量:約10Kg



側面図 (折り畳んだ状態)



平面図



正面図



側面図

千葉県産杉材木製ベンチ



背・肘付きベンチ LFPK-001



背付きベンチ LFPK-002



背無しベンチ LFPK-003



オプション肘



仕様
 脚部フレーム : アルミ鋳造
 木部 : 千葉県産杉材加工 液体ガラス木材改質技術処理
 (液体ガラス特殊塗料三層塗装 株式会社ライフピック同等以上)
 間口寸法 : W1800

千葉県産杉材木製ベンチ

背付きベンチ LFPK-004



背無しベンチ LFPK-005



仕様
 脚部 : PCコンクリート
 フレーム : スチール 合成樹脂焼付塗装
 木部 : 千葉県産杉材加工、液体ガラス木材改質
 技術処理 (液体ガラス特殊塗料三層塗装
 株式会社ライフピック同等以上)
 間口寸法 : W1800

背付きベンチ LFPK-006



背無しベンチ LFPK-007



仕様
 脚部 : アルミダイキャスト
 フレーム : スチール 合成樹脂焼付塗装
 木部 : 千葉県産杉材加工、液体ガラス木材改質
 技術処理 (液体ガラス特殊塗料三層塗装
 株式会社ライフピック同等以上)
 間口寸法 : W1800

背無しベンチ LFPK-008



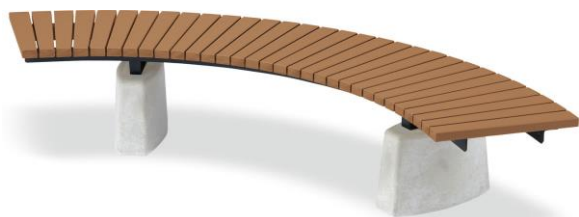
背無し肘付きベンチ LFPK-009



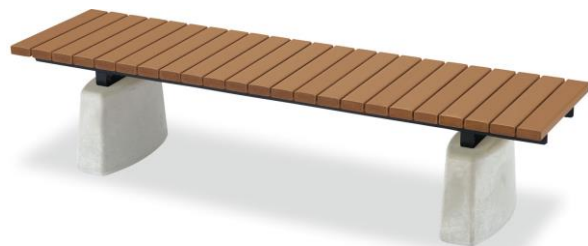
仕様
 脚部 : アルミ合金鋳物
 フレーム : スチール 合成樹脂焼付塗装
 木部 : 千葉県産杉材加工、液体ガラス木材改質
 技術処理 (液体ガラス特殊塗料三層塗装
 株式会社ライフピック同等以上)
 間口寸法 : W1800

千葉県産杉材木製ベンチ

背無しベンチ LFPK-010



背無しベンチ LFPK-011



オプション肘

仕様
 脚部 : PCコンクリート
 フレーム : アルミ合金鋳物 合成樹脂焼付塗装
 木部 : 千葉県産杉材加工 液体ガラス木材改質技術処理
 (液体ガラス特殊塗料三層塗装 株式会社ライフピック同等以上)
 間口寸法 : W2110 W1720