



試験成績書第 022560号

## 試験成績書

|     |           |   |                   |
|-----|-----------|---|-------------------|
| 依頼者 | 住         | 所 | 山口県岩国市室の木町一丁目7-45 |
|     | 会社名および団体名 |   | 松屋産業 株式会社         |
|     | 責任者名      |   | 代表取締役 松塚 展門       |
|     | 依頼試験の名称   |   | 歩行・動作補助手すりの性能試験   |

平成 14年 6月 24日付け契約した依頼試験について、当財団法人ベターリビング筑波建築試験センターにおいて試験を実施した結果は次の通りである。

平成 14年 8月 12日

東京都千代田区二番町4番地5 相互二番町ビル3階  
財団法人 ベターリビング  
理事長 北 島 照 躬



### 1. 試験目的

本試験は、松屋産業株式会社の依頼により、同社製「歩行・動作補助手すり」について、優良住宅部品認定申請に関わる性能確認のため行うものである。

### 2. 試験体

試験体は木製動作補助手すり（テスリックス オーク）である。試験体の形状・寸法を付図-1～4(依頼者提出図面)にそれぞれ示す。

### 3. 試験項目および方法

試験は、優良住宅部品認定基準「歩行・動作補助手すり」の定める「性能試験方法」に準拠して行った。試験項目を表-1に示す。

各試験概要として、動作補助手すりの水平・鉛直荷重試験を図-1(a)に、変形試験を図-1(b)にそれぞれ示す。

表-1 試験項目

| 試験項目                                  | 試験体名              | 取付躯体               | 取付ネジ                                  |
|---------------------------------------|-------------------|--------------------|---------------------------------------|
| 動作補助手すりの水平・鉛直荷重試験<br>BLT RW-04 : 2001 | テスリックス<br>オーク(木製) | 構造用合板<br>(t=12mm)  | タッピングビス<br>3-φ5×40 SUS                |
|                                       | テスリックス<br>オーク(木製) | 磁器タイル+<br>鉄筋コンクリート | タッピングビス<br>3-φ5×40 SUS<br>+カールプラグ3-φ8 |
| 動作補助手すりの変形試験<br>BLT RW-05 : 2001      | テスリックス<br>オーク(木製) | 鋼材                 | 3-M6 SUS                              |

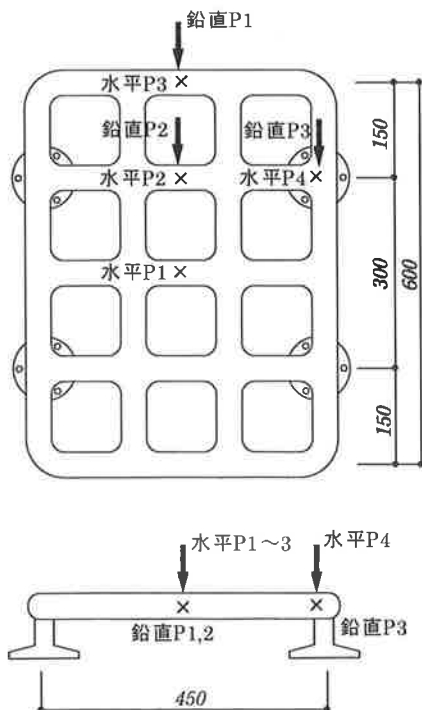


図-1(a) 動作補助手すりの水平・鉛直荷重試験概要

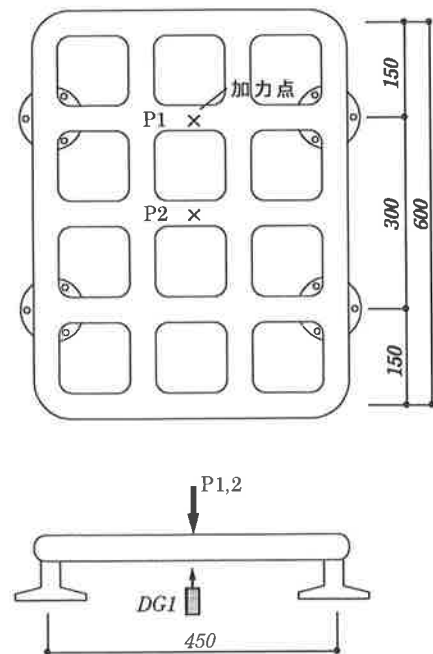


図-1(b) 動作補助手すりの変形試験概要

#### 4. 試験結果

##### 4.1 試験結果一覧

各試験の結果一覧を表-2に示す。

表-2 試験結果一覧

| 試験項目                           | 試験体名              | 取付躯体               | 試験結果  |
|--------------------------------|-------------------|--------------------|---|
| 動作補助手すりの水平・鉛直荷重試験<br>BLT RW-04 | テスリックス<br>オーク(木製) | 合板                 | 試験体に異常なし  |
|                                | テスリックス<br>オーク(木製) | 磁器タイル+<br>鉄筋コンクリート | 試験体に異常なし  |
| 動作補助手すりの変形試験<br>BLT RW-05      | テスリックス<br>オーク(木製) | 鋼材                 | 590(N) 載荷し、除荷後の<br>残留たわみ量<br>P1 : 0.11 (mm) [L/4098]<br>P2 : 0.21 (mm) [L/2146]<br>試験体に異常なし |

##### 4.2 動作補助手すりの水平・鉛直荷重試験結果

動作補助手すりの水平・鉛直荷重試験の結果を表-3に示す。試験時の状況として、取付躯体が合板の試験体を写真-1(a)～(f)に、コンクリートの試験体を写真-1(g)～(l)にそれぞれ示す。

加力は、図-1(a)に示す位置に、順次載荷した

表-3 試験結果一覧

| 試験項目                           | 試験体名              | 取付躯体               | 試験結果     |
|--------------------------------|-------------------|--------------------|----------|
| 動作補助手すりの水平・鉛直荷重試験<br>BLT RW-04 | テスリックス<br>オーク(木製) | 合板(t=12mm)         | 試験体に異常なし |
|                                | テスリックス<br>オーク(木製) | 磁器タイル+<br>鉄筋コンクリート | 試験体に異常なし |



写真-1(a) 試験状況：水平P1 (躯体:合板)



写真-1(d) 試験状況：鉛直P1 (躯体:合板)



写真-1(b) 試験状況：水平P3 (躯体:合板)



写真-1(e) 試験状況：鉛直P2 (躯体:合板)

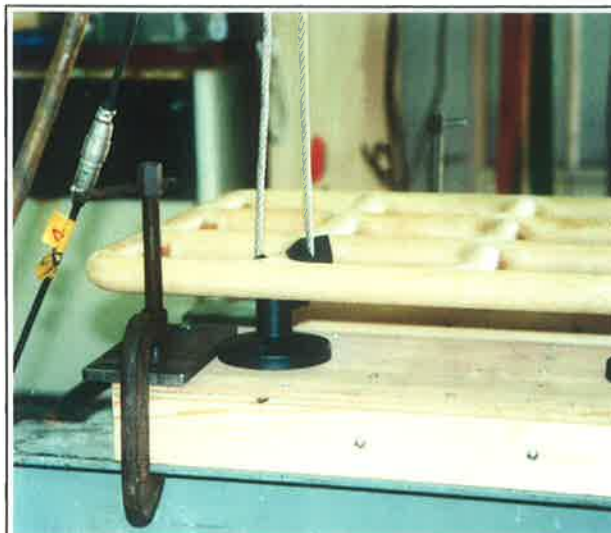


写真-1(c) 試験状況：水平P4 (躯体:合板)

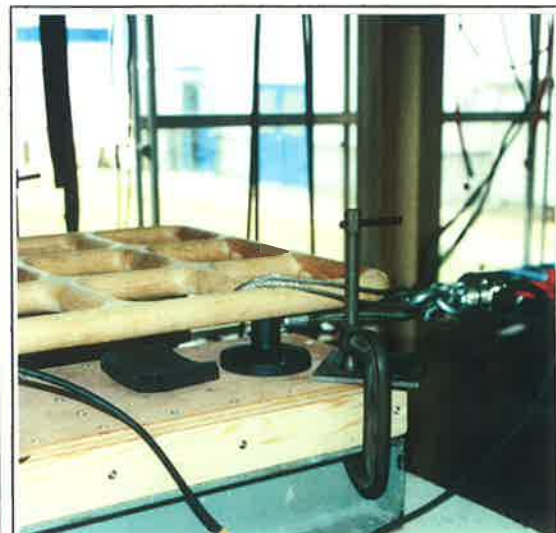


写真-1(f) 試験状況：鉛直P3 (躯体:合板)



写真-1(g) 試験状況：水平P2 (躯体:コンクリート)



写真-1(j) 試験状況：鉛直P1(躯体:コンクリート)



写真-1(h) 試験状況：水平P3 (躯体:コンクリート)



写真-1(k) 試験状況：鉛直P2(躯体:コンクリート)

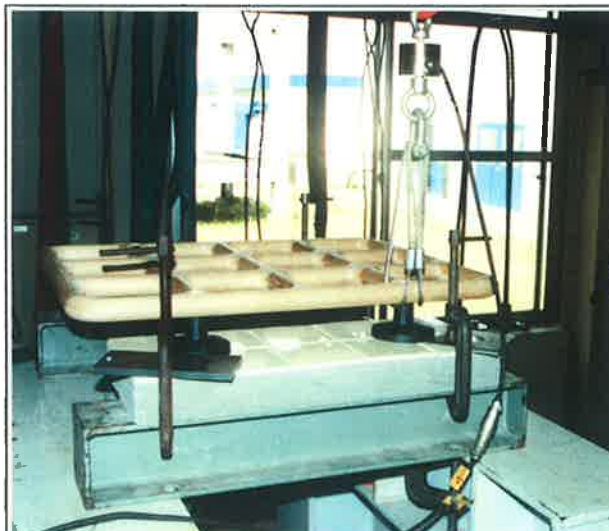


写真-1(i) 試験状況：水平P4 (躯体:コンクリート)

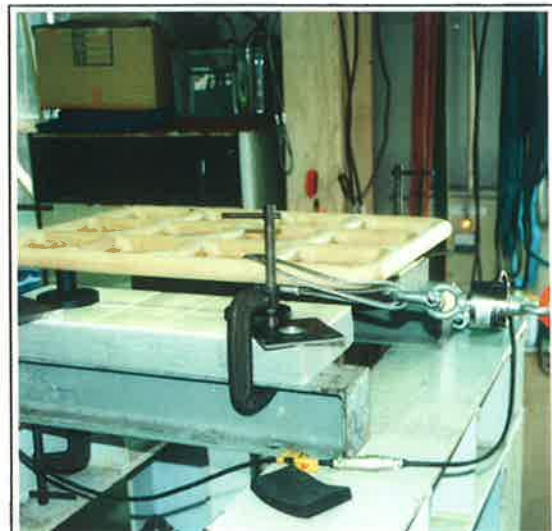


写真-1(l) 試験状況：鉛直P3(躯体:コンクリート)

#### 4.3 動作補助手すりの変形試験結果

動作補助手すりの変形試験の結果を表-4に、荷重と変形の間を関-2(a),(b)に、試験時の状況を写真-2にそれぞれ示す。

表-4 変形試験結果

| 試験体名              | 加力位置 | 支持間隔<br>L(mm) | 590(N)時<br>中央部変位<br>(mm) | 除荷時<br>残留変位<br>(mm) | 試験体の状況 |
|-------------------|------|---------------|--------------------------|---------------------|--------|
| テスリックス<br>オーク(木製) | P1   | 450           | 1.20                     | 0.11 [L/4098]       | 異常なし   |
|                   | P2   | 450           | 1.53                     | 0.21 [L/2146]       | 異常なし   |

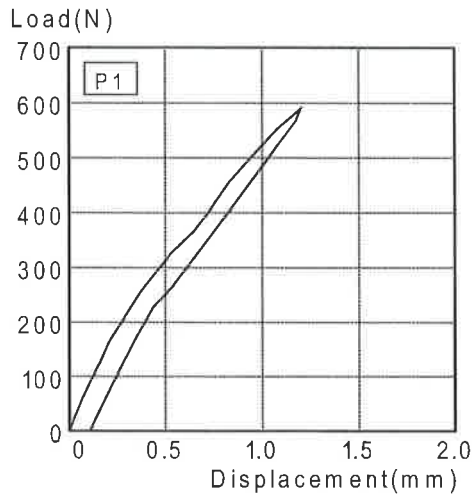


図-2(a) 荷重-変位曲線(P1)

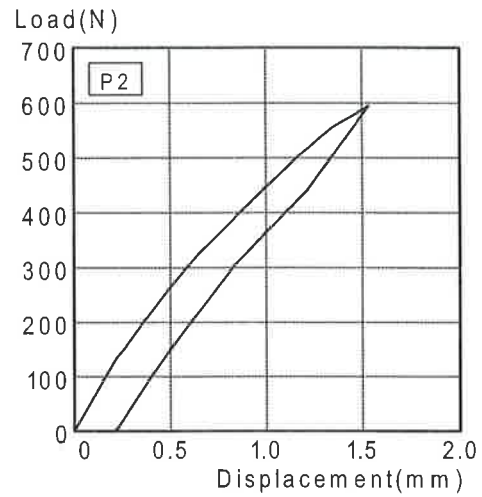


図-2(b) 荷重-変位曲線(P2)

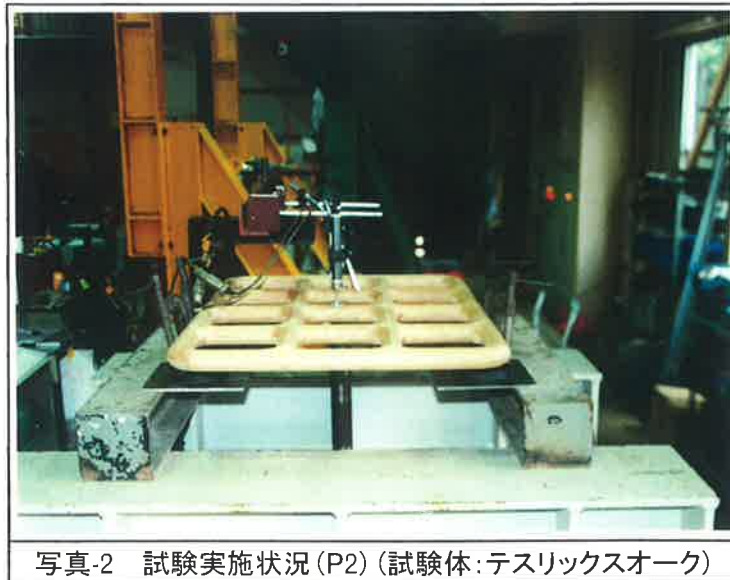
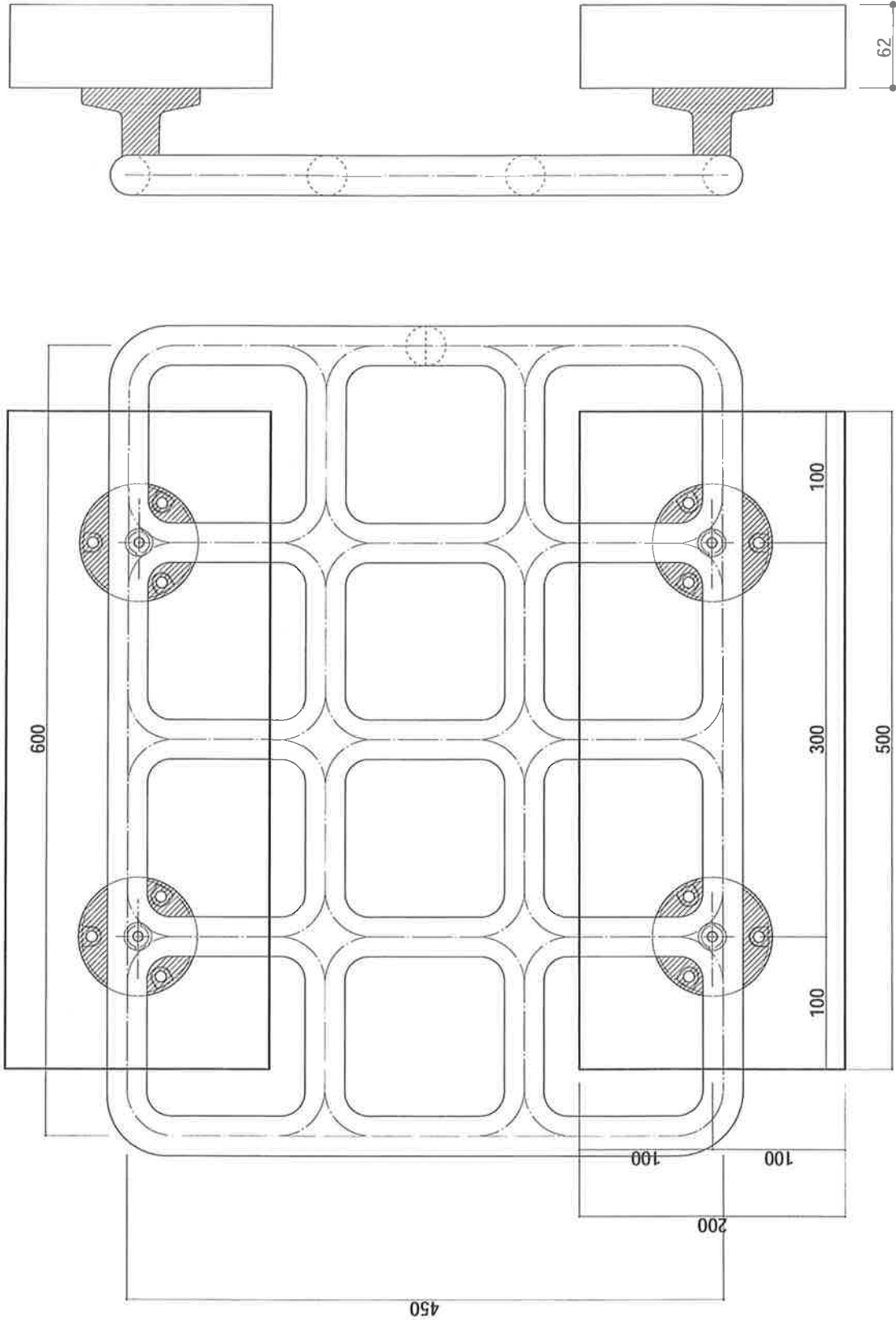


写真-2 試験実施状況(P2) (試験体:テスリックスオーク)

感測にまさる能力なし

- ① 鋼板
- ② 鋼管
- ③ 鋼丸
- ④ 鋼線



明るい  
街づくり

商品名  
テストボックス  
木製（オーク材）  
木壁

規格  
A3

縮尺  
1:3

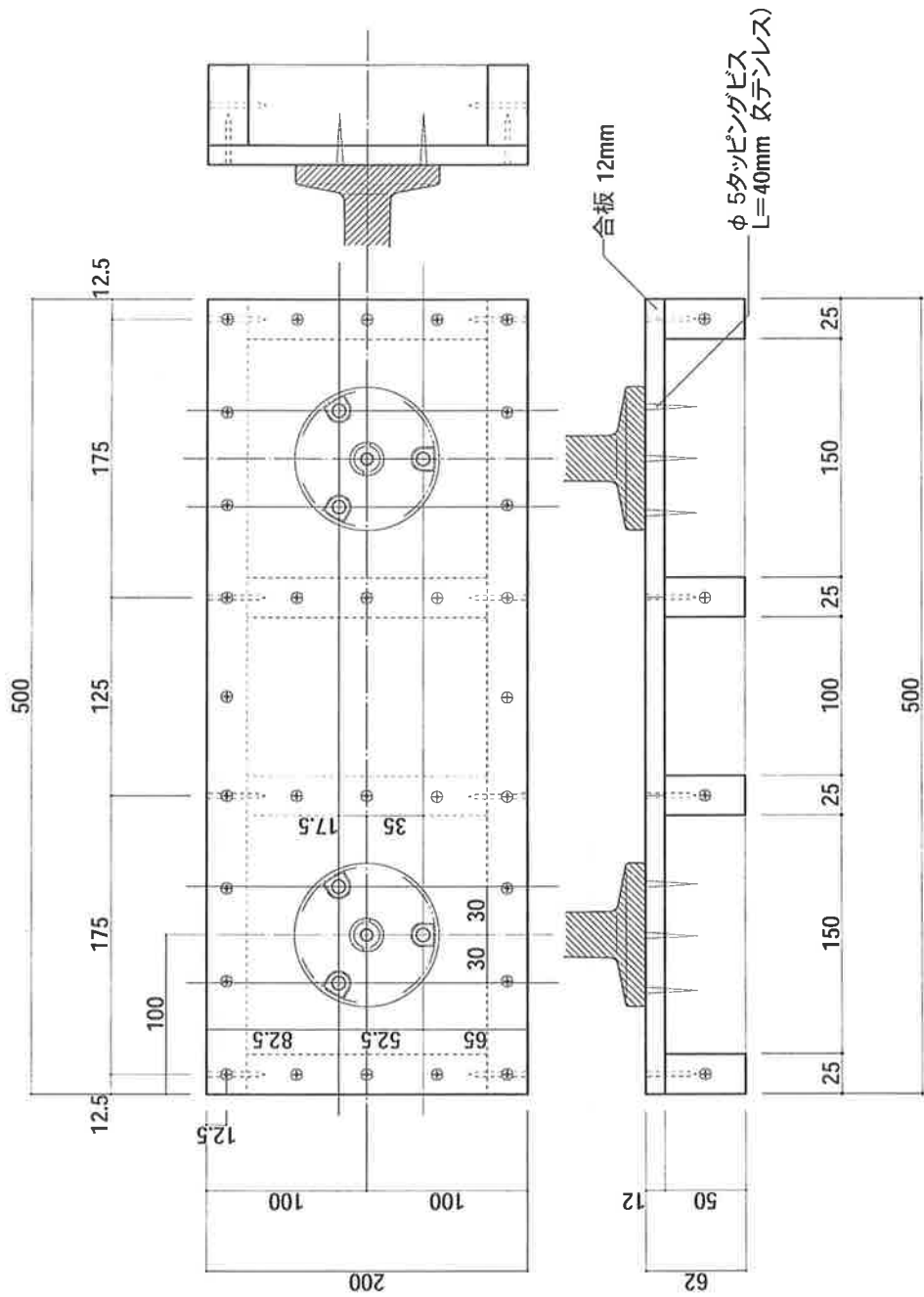
設計者  
松尾隆光株式会社  
〒600-0001 京都市東山区南町  
電話 075-251-1111

MCC

付図-1 試験体形状（取付躯体：合板）（依頼者提出図面）

感測に基ざる能力なし

① 鋼板 ② 鋼管 ③ 鋼丸  
 ④ 鋼線 ⑤ 鋼棒 ⑥ 鋼釘  
 ⑦ 鋼管 ⑧ 鋼丸



明るい  
 街づくり

テスリックス  
 木製(セーグ材)  
 木壁

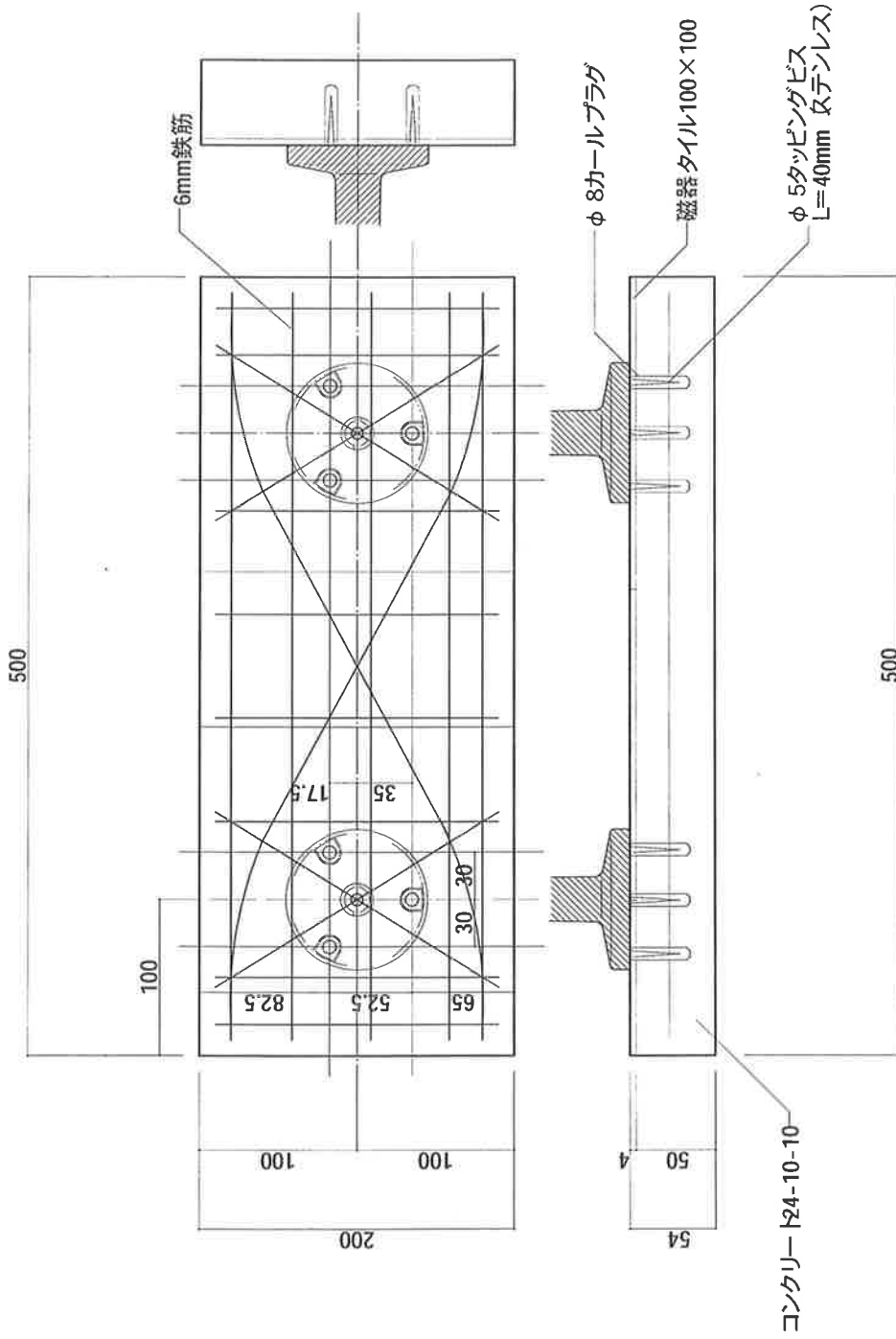
図面 A.3  
 縮尺 1:3  
 設計 田村  
 訂正 年 月 日  
 発行 2017年 7月 5日  
 MGS  
 松屋産業株式会社  
 一般社団法人 松屋産業

MCC

付図-2 試験体形状(取付駆体:合板)(依頼者提出図面)



C 軸線  
 D 2mm  
 E 1mm



明るい  
 街づくり

|     |     |     |                     |       |          |                          |
|-----|-----|-----|---------------------|-------|----------|--------------------------|
| 製図者 | 御承認 | 商品名 | テスリックス<br>木製 (オーク材) | 製図 範囲 | 設計 7月 5日 | 校核                       |
| 製図  |     | タイプ | コンクリー   壁           | 訂正    | 年月日      | 製図者                      |
|     |     | 特記  |                     | 冊数    | 1/3      | 松尾産業株式会社                 |
|     |     |     |                     | 縮尺    |          | 〒105-8555 東京都港区新橋 4-15-1 |
|     |     |     |                     |       |          | TEL 03-5561-1111         |
|     |     |     |                     |       |          | FAX 03-5561-1112         |

MCC

付図-4 試験体形状 (取付躯体: 鉄筋コンクリート) (依頼者提出図面)

## 5. 試験担当者

(財) ベターリビング筑波建築試験センター

所 長  
試験第一部長 榎 木 堯

試験第一部  
構造性能試験室室長 藤 本 効

試験第一部  
構造性能試験室技術主任 新 藤 健 太

## 6. 試験実施日

平成 14年 7月 8日

## 7. 試験実施場所

(財) ベターリビング筑波建築試験センター  
〒305-0802 茨城県つくば市立原2番地  
TEL. 0298-64-1745  
FAX. 0298-77-0050