

強度試験報告書

(株)ケミテック 殿

屋上パラペット用スタンション

(商品名：ケミスタ)

試験期日：平成 29 年 12 月 15 日

試験場所：中央ビルト工業(株)千葉工場

試験担当：中央ビルト工業(株)技術商品開発部 唐澤・日野

〒103-0012

東京都中央区日本橋富沢町 11-12

中央ビルト工業(株) 技術商品開発部

TEL 03-3661-9634 FAX 03-3666-4619

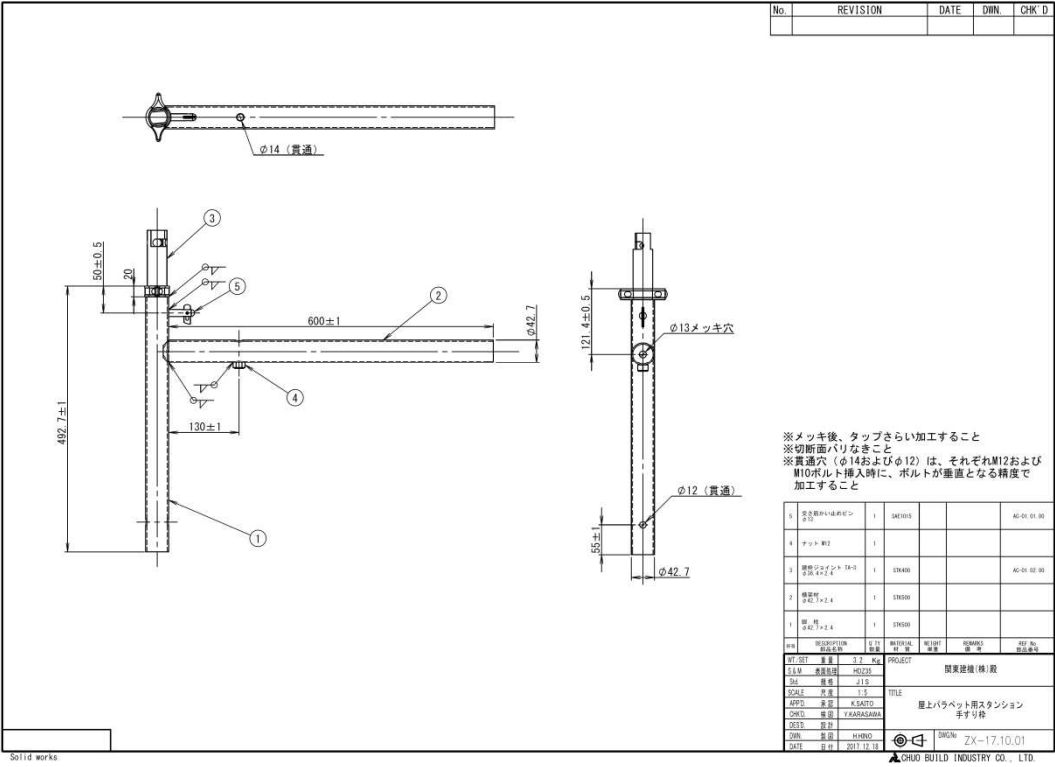
齋藤	唐澤	日野
----	----	----

§ 1. 実験の目的

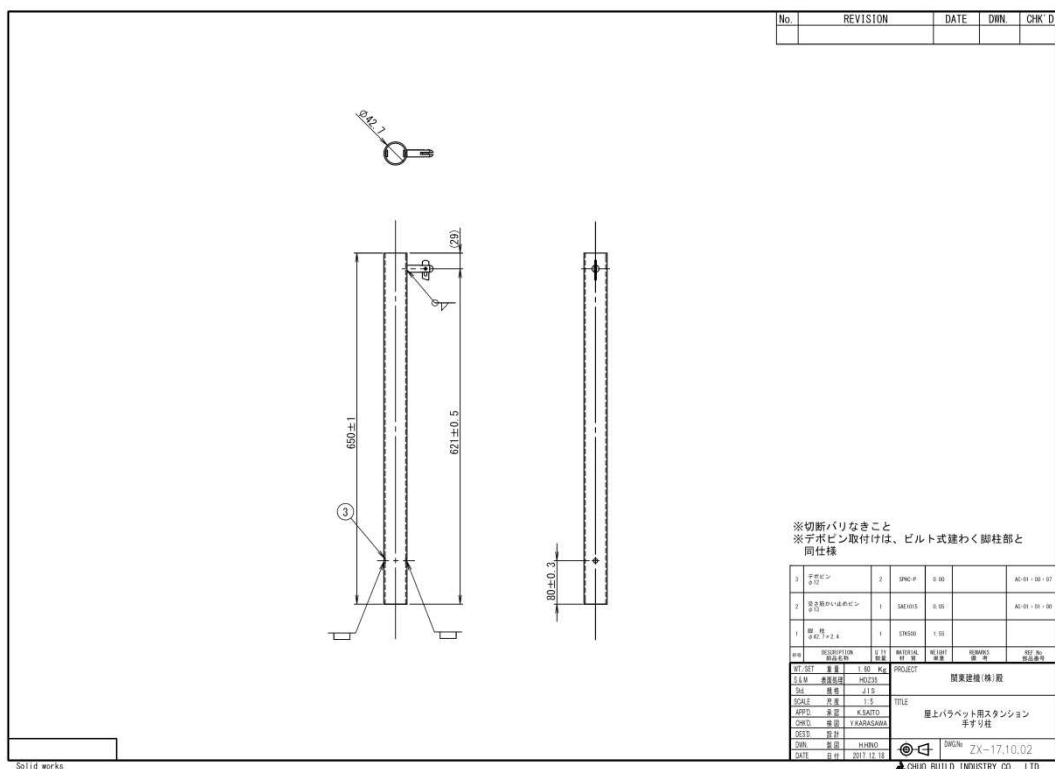
本実験は、(株)ケミテック殿設計の「屋上パラペット用スタンション」の強度を確認するものである。

§ 2. 供試体

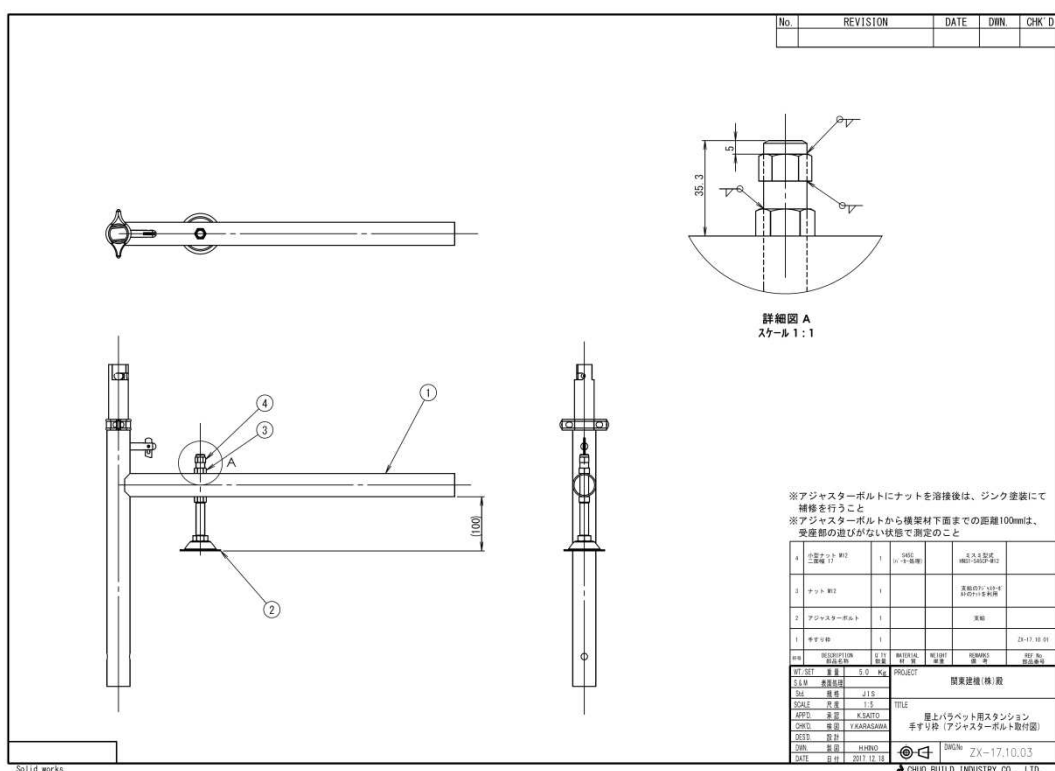
屋上パラペット用スタンション(手すり枠＋手すり柱) 10 セット



手すり枠



手すり柱



組立図

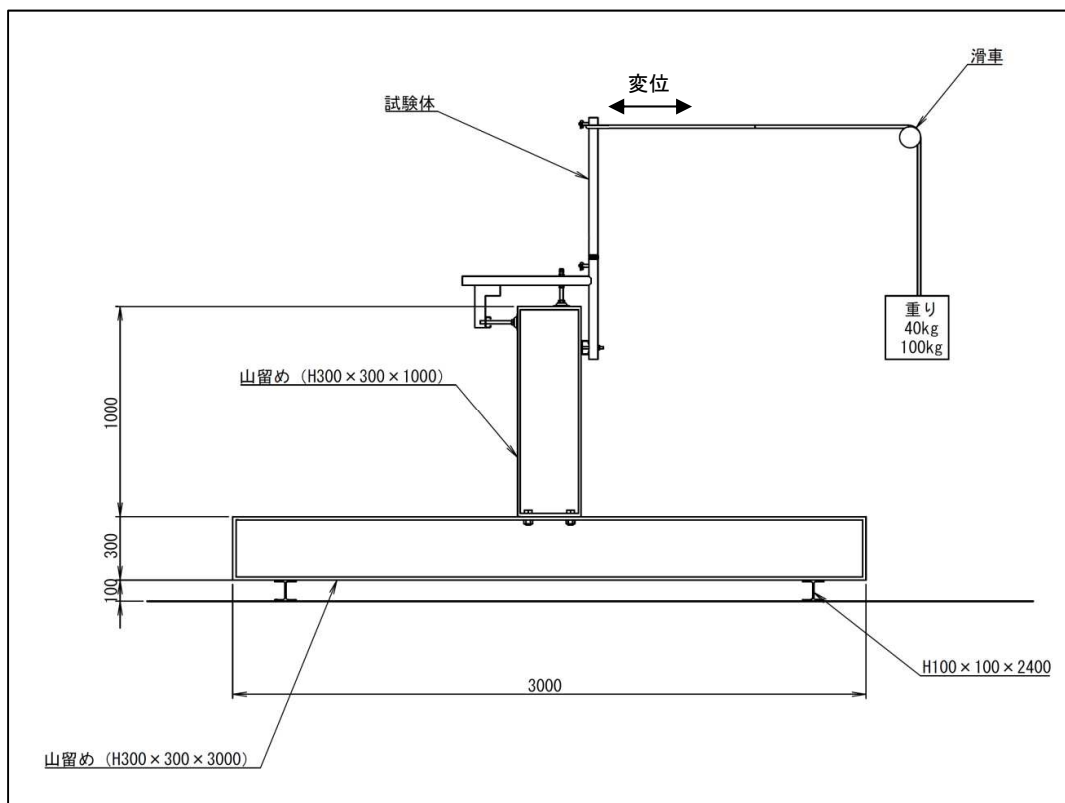
§ 3. 試験方法

(一社)仮設工業会「墜落防止設備等に関する技術基準」より、手すり等の技術基準(2種)を本試験に用いた。

<①支柱>

下図の通り、試験用ジグ(山留め等)および試験体を組立て、技術基準に規定される荷重を与え、手すり柱のたわみ量およびスタンション全体の破壊の有無を調べた。

※ボルトの締付けは、インパクトレンチでいっぱい締付けた。

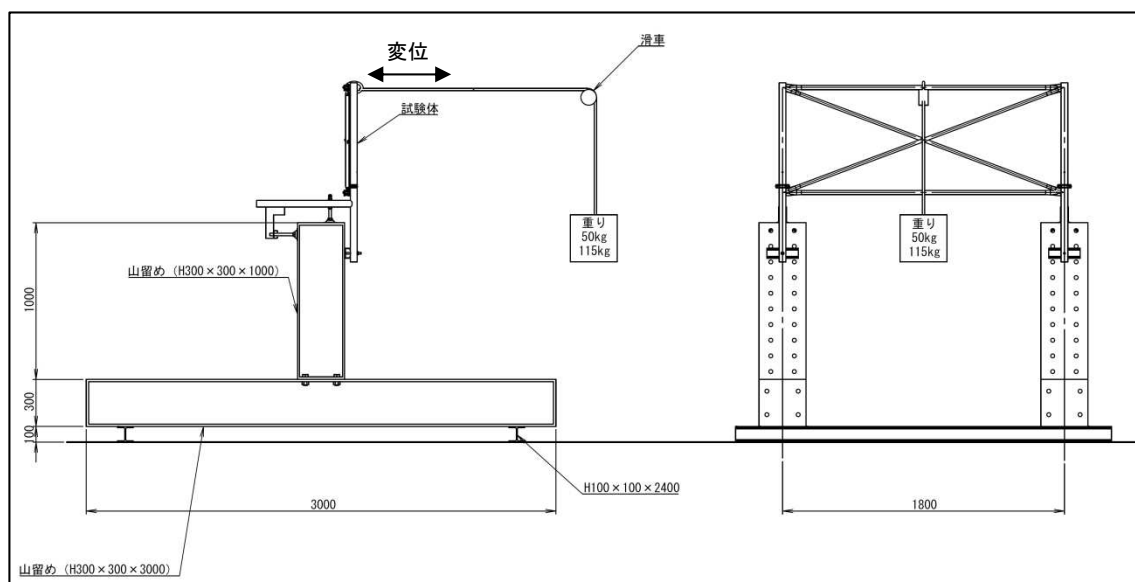


試験概要図

<②手すり部>

次頁図の通り、試験用ジグ(山留め等)および試験体を組立て、技術基準に規定される荷重を与え、手すりのたわみ量およびスタンション全体の破壊の有無を調べた。

※ボルトの締付けは、インパクトレンチでいっぱい締付けた。

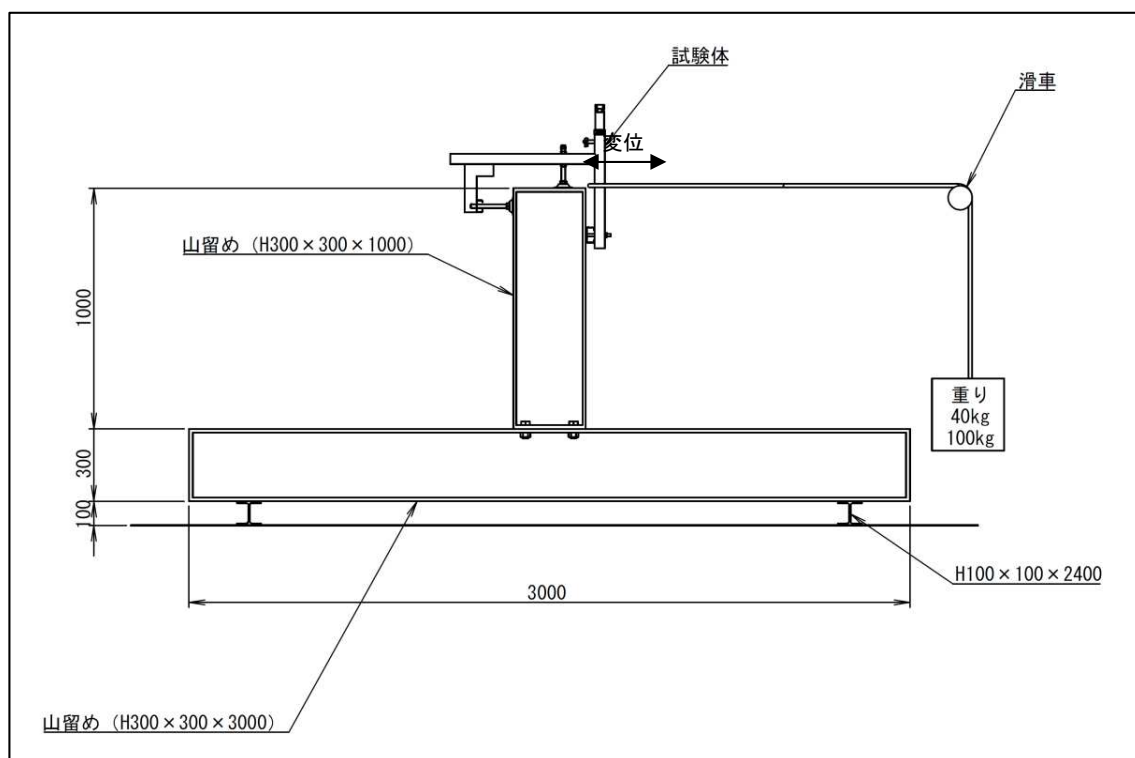


試験概要図

＜③取付部(参考試験)＞

下図の通り、試験用ジグ(山留め等)および試験体を組立て、技術基準に規定される荷重を与え、取付部たわみ量および取付部の破壊の有無を調べた。
(本試験は、仮設工業会認定品「ガードポスト」のたわみ及び曲げ試験の基準を用いた)

※ボルトの締付けは、インパクトレンチでいっぱい締付けた。



試験概要図

§ 4. 試験結果

①支柱、②手すり部、③取付部(参考試験)の結果は、以下の通り。

<①支柱>

技術基準(2種):0.39kN(40kg)で、たわみ 10cm(100mm)以下
安全率 2.3(100kg)以上

	No.1	No.2	No.3
40kg 積載時 変位(mm)	19	15	19
100kg 積載時 破壊の有無	無	無	無
判 定	合格	合格	合格

<②手すり部>

技術基準(2種):0.49kN(50kg)で、たわみ 10cm(100mm)以下
安全率 2.3(115kg)以上

	No.1	No.2	No.3
50kg 積載時 変位(mm)	54	54	55
115kg 積載時 破壊の有無	無	無	無
判 定	合格	合格	合格

<③取付部(参考試験)>

認定基準(2種):40kg で最大値 110mm 以下(たわみ)
100kg で破壊しない(曲げ強度)

	No.1
40kg 積載時 変位(mm)	14
100kg 積載時 破壊の有無	無
判 定	合格

§ 5. 写真

<①支柱>



<②手すり部>



<③取付部>



以上