

性能試験報告書

(MBテクス #5 HEX 6-1.0×40 シェオメット)



2026年1月27日

承認	作成
塚田	塚田

1. 目 的 …… ビスの性能確認

2. 試験項目

2－1 引抜試験

2－2 単体せん断試験

3. 試 料

3－1 MBテクス #5 HEX 6-1.0×40 ジオメット

4. 部 材

4－1 H形鋼 6mm

5. 試験機器具

5－1 オートグラフ AG-100kNXplus [株式会社島津製作所製]

5－2 インパクトドライバ TD173D [株式会社マキタ製]

6. 試験方法

6－1 引抜試験方法

インパクトドライバにてビスを部材にねじ込み、写真1の通り試験機にセットする。

ビス頭部を試験用治具にひっかけ、垂直方向に载荷し部材からビスが抜ける際の最大荷重を測定する。

試験条件：引抜速度 10mm/min

n 数：5 本



写真 1. 試験状態



写真 2. 試験治具及び試料

6－2 単体せん断試験方法

写真3のとおり試験機にせん断用治具を設置し、試料の完全ねじ山部分がせん断部となるように試料をセットする。せん断治具を圧縮方向に载荷することで試料がせん断されるまでの最大荷重を測定する。最大荷重の2分の1の値（2面せん断のため）を試料にかかったせん断値とする。

試験条件：圧縮速度 10mm/min

n 数：5 本



写真 3. 試験状態

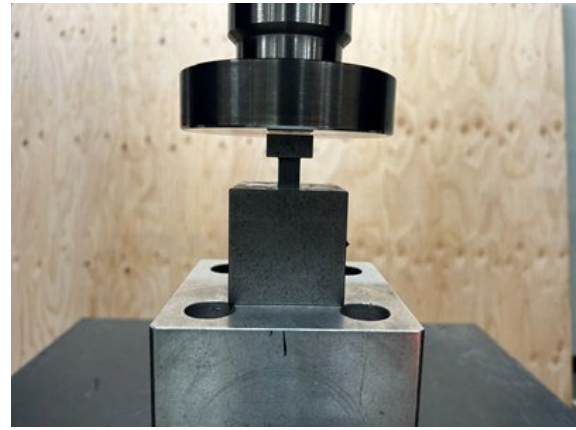


写真 4. せん断治具外観

7. 試験結果

7-1 引抜試験結果

引抜試験結果を表 1 に示す。

表 1. 引抜試験結果表

試験体No.	強度(N)
No.1	21,366
No.2	21,456
No.3	21,610
No.4	22,492
No.5	22,263
平均	21,837
標準偏差	507
破壊形態	No.4以外:部材からの試料抜け No.4のみ:軸部より破断

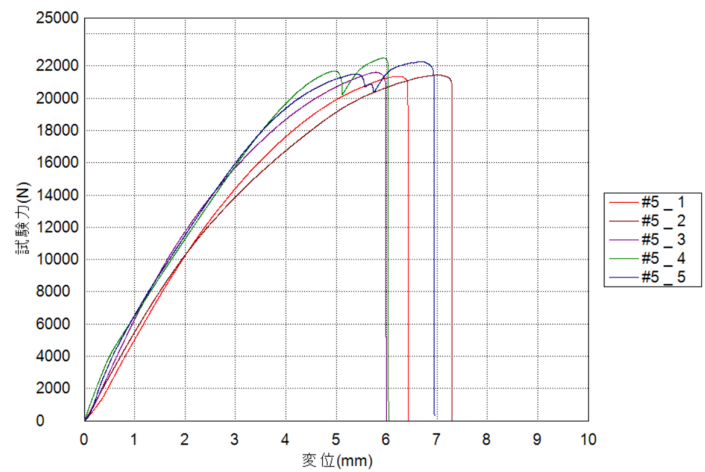


図 1 引抜試験結果グラフ



写真 5. 破壊形態 試料抜け (代表例)



写真 6. 破壊形態 軸部破断

7-2 単体せん断試験結果

単体せん断試験結果を表2へ示す。

表2. 単体せん断試験結果表

試験体No.	強度(N)
No.1	12,086
No.2	13,862
No.3	13,598
No.4	12,618
No.5	13,332
平均	13,099
標準偏差	732
破壊形態	試料の破断

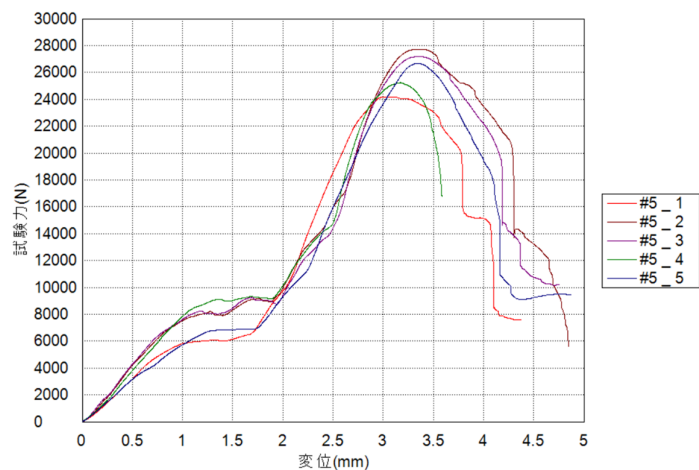


図2 単体せん断試験結果グラフ



写真7. 破壊形態（代表例）

本試験結果は、試験測定値の最大値を示しているものであり、この試験結果を保証するものではありません。
ご使用の際は、使用状況に応じた安全率を十分考慮の上ご使用ください。

—以上—