



**JCSS**  
JCSS 0098

証明書番号 U210559

## 校正証明書

依頼者名	株式会社安芸砂利 安芸生コン工場
依頼者の住所	三重県津市安濃町戸島2510番地
計量器の設置場所	三重県津市安濃町戸島2510番地 試験室
計量器の名称	一軸試験機（圧縮試験機）
型式	油圧式、4段切替、型名 アムスラー型
能力	圧縮：1000 kN
製造番号	5210
製造日	1976年4月
製造者	株式会社前川試験機製作所
力指示計	アナログ 製造番号表記なし
校正レンジ	圧縮 100 kN, 200 kN, 500 kN, 1000 kN ✓
校正方法	JIS B 7721 による
実施条件	2 頁のとおり ✓
トランスファ標準器	3 頁のとおり ✓
校正結果	4 頁のとおり ✓
受付年月日	2021年9月24日
校正実施年月日	2021年10月7日 ✓

校正の結果は以上のとおりであることを証明する

2021年10月22日

東京都新宿区納戸町 25 番 1 号  
一般社団法人 日本計量振興協会  
試験・校正センター  
センター長 白鳥 慎



この証明書は計量法第144条第1項に基づくものであり、特定二次標準器にトレーサブルなトランスファ標準器により校正した結果を示すものです。認定シンボルは、校正した結果の国家標準へのトレーサビリティの証拠です。発行機関の書面による承認なしにこの証明書の一部分のみを複製して用いることは禁じられています。当協会の試験・校正センターは、ISO/IEC 17025:2017（JIS Q 17025:2018）に適合しています。この証明書は、ILAC（国際試験所認定協力機構）及び APAC（アジア太平洋認定協力機構）の MRA（相互承認）に加盟している IA Japan に認定された校正機関によって発行されています。この校正結果は ILAC/APAC の MRA を通じて、国際的に受け入れ可能です。

## 校正の実施条件

- 1) 一軸試験機の校正は、3頁に記載したトランスファ標準器を用い、一軸試験機の力伝達系を含む力測定系全体に圧縮力を作用させて実施した。
- 2) 予備負荷の回数は3回である。
- 3) 最小レンジにおいて、ラム位置を20%、40%、50%に変更して実施した。
- 4) 予備負荷及び各負荷サイクル間の待機時間は、1分である。
- 5) 力計の指示値の測定は、負荷が試験力に達すると同時に行った。
- 6) 附属品の評価は、最小レンジにおいて実施した。
- 7) 一軸試験機及び校正に必要な機器等は、校正を始める1時間前からすべての校正が終了するまで連続して通電が行われた。
- 8) 校正実施場所の温度、気圧、湿度は以下のとおりであった。  
温度 23.7 °C ± 2 °C  
気圧 1012 hPa  
湿度 67 ± 10 %
- 9) 一般検査において異常は認められなかった。 ✓

### (備考)

- 1) 一軸試験機の校正における拡張不確かさの決定には、JCSS技術ガイド (JCG204S21) 不確かさの見積もりに関するガイド (力/一軸試験機) を適用している。
- 2) 拡張不確かさは信頼の水準約95%に相当し、包含係数  $k = 2$  である。

証明書番号 U210559

## 校正に使用したトランスファ標準器

管 理 番 号	C200k3035-2
力 計 名 称	ロードセル
校正証明書番号	G190457-2
形式及び定格容量	圧縮 : 200 kN
指示装置番号	MY41038567
不確かさ及び等級	4 kN ~ 50 kN、相対拡張不確かさ (k=2) 0.12 % 1 級 10 kN ~ 50 kN、相対拡張不確かさ (k=2) 0.073 % 0.5 級
校 正 温 度	23 °C ± 1 °C
校 正 年 月 日	2020年2月15日
内挿校正式の有無	有り
管 理 番 号	C1000k0035
力 計 名 称	ロードセル
校正証明書番号	G190458
形式及び定格容量	圧縮 : 1000 kN
指示装置番号	MY41038567
不確かさ及び等級	50 kN ~ 1000 kN、相対拡張不確かさ (k=2) 0.14 % 1 級
校 正 温 度	23 °C ± 1 °C
校 正 年 月 日	2020年2月17日
内挿校正式の有無	有り

証明書番号 U210559

## 校正結果

試験力の方向： 圧縮力

1 レンジ容量： 100 kN 等級(参考)： 1 級

試験力 kN	指示誤差 q	相 対 誤 差 (%)		分解能 a	往復誤差 ν	拡張不確 かさ (%) U	標準器 管理番号
		繰返性 b	零誤差 fo				
20	-0.50	0.42	0.00	0.20	0.50 ✓	0.26	C200k3035-2
40	-0.41	0.13	0.00	0.10	0.33 ✓	0.25	C200k3035-2
60	-0.19	0.10	0.00	0.07	0.26 ✓	0.25	C200k3035-2
80	-0.45	0.36	0.00	0.05	0.00 ✓	0.25	C200k3035-2
100	-0.83	0.17	0.00	0.04	—	0.25	C200k3035-2

2 レンジ容量： 200 kN 等級(参考)： 1 級

試験力 kN	指示誤差 q	相 対 誤 差 (%)		分解能 a	往復誤差 ν	拡張不確 かさ (%) U	標準器 管理番号
		繰返性 b	零誤差 fo				
40	-0.10	0.27	0.00	0.20	—	0.25	C200k3035-2
80	-0.07	0.16	0.00	0.10	—	0.25	C200k3035-2
120	-0.01	0.05	0.00	0.07	—	0.25	C200k3035-2
160	-0.29	0.11	0.00	0.05	—	0.25	C200k3035-2
200	-0.80	0.08	0.00	0.04	—	0.25	C200k3035-2

3 レンジ容量： 500 kN 等級(参考)： 1 級

試験力 kN	指示誤差 q	相 対 誤 差 (%)		分解能 a	往復誤差 ν	拡張不確 かさ (%) U	標準器 管理番号
		繰返性 b	零誤差 fo				
100	0.01	0.41	0.00	0.20	—	0.32	C1000k0035
200	-0.11	0.08	0.00	0.10	—	0.25	C1000k0035
300	0.13	0.03	0.00	0.07	—	0.25	C1000k0035
400	0.13	0.25	0.00	0.05	—	0.25	C1000k0035
500	-0.23	0.02	0.00	0.04	—	0.25	C1000k0035

4 レンジ容量： 1000 kN 等級(参考)： 1 級

試験力 kN	指示誤差 q	相 対 誤 差 (%)		分解能 a	往復誤差 ν	拡張不確 かさ (%) U	標準器 管理番号
		繰返性 b	零誤差 fo				
200	0.03	0.17	0.00	0.20	0.53 ✓	0.25	C1000k0035
400	-0.07	0.11	0.00	0.10	0.28 ✓	0.25	C1000k0035
600	0.13	0.25	0.00	0.07	0.42 ✓	0.25	C1000k0035
800	0.08	0.09	0.00	0.05	0.60 ✓	0.25	C1000k0035
1000	-0.25	0.06	0.00	0.04	—	0.25	C1000k0035

適 合