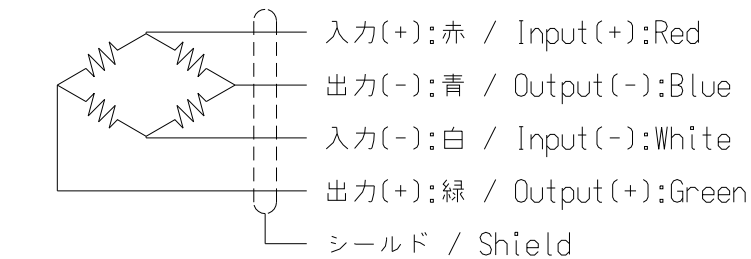


荷重変換器 型式
LOADCELL TYPE U2D1-6K~20K-C3

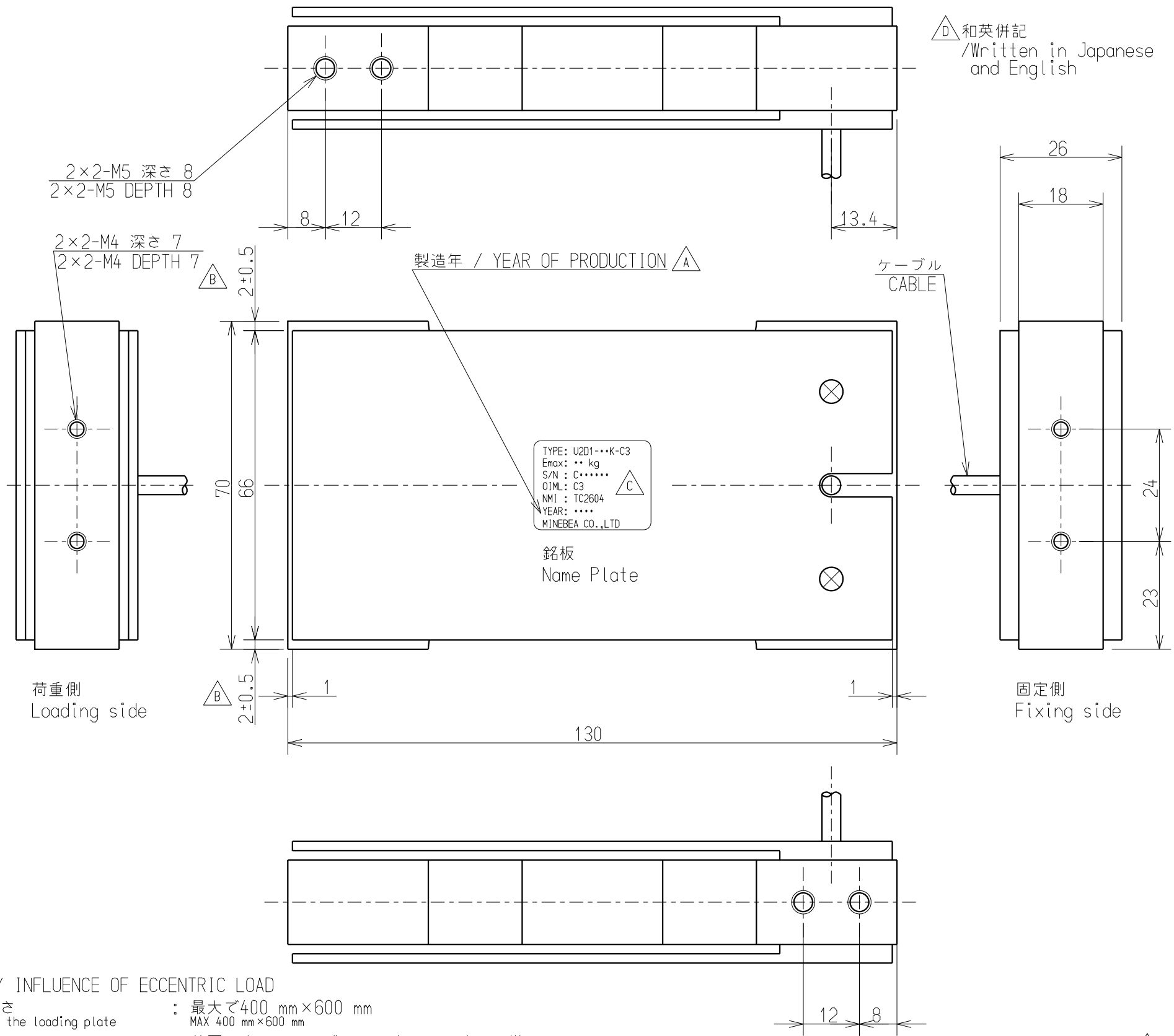
仕様 / SPECIFICATIONS

- 負荷特性 / PERFORMANCE
 - 定格容量 / Rated Capacity(R.C.) : 6kg, 10kg, 15kg, 20kg
 - 許容過負荷 / Safe overload : 150 %R.C.
 - 限界過負荷 / Ultimate overload : 200 %R.C.
 - 定格出力 / Rated Output(R.O.) : 2 mV/V±0.2 mV/V
 - 非直線性 / Non-linearity : 0.015 %R.O.
 - ヒステリシス / Hysteresis : 0.015 %R.O.
 - 繰返し性 / Repeatability : 0.010 %R.O. ^{△C}
 - クリープ / Creep : 0.016 %R.O./30 min ^{△C}
 - △D クリープ回復 / Creep recovery : 0.016 %R.O./30 min ^{△C}
- 電気特性 / ELECTRICAL
 - 推奨印加電圧 / Recommended excitation : 12 V or Less
 - 最大印加電圧 / Maximum excitation : 20 V
 - 零バランス / Zero balance : ±0.10 mV/V
 - 入力抵抗 / Input terminal resistance : 420 Ω ±30 Ω
 - 出力抵抗 / Output terminal resistance : 350 Ω ±5 Ω
 - 絶縁抵抗 / Insulation resistance : 2000 MΩ or more(DC50 V)
- 温度特性 / TEMPERATURE
 - 温度補償範囲 / Compensated temperature range : -10 °C TO 40 °C
 - 許容温度範囲 / Safe temperature range : -10 °C TO 40 °C
 - 零点の温度影響 / Temperature effect on zero balance : 0.014 %R.O./10 °C
 - 出力の温度影響 / Temperature effect on output : 0.012 %LOAD/10 °C
- その他 / THE OTHERS
 - ケーブル / Cable : φ3.2 4芯ケーブル付 30 cm
φ3.2 4core shield 30cm
 - △D 保護等級 / IP protection : IP40
 - △D 起歪体の材質 / Material of element : アルミニウム合金
ALUMINIUM ALLOY



● 偏置誤差 / INFLUENCE OF ECCENTRIC LOAD

- 積面の大きさ / Max size of the loading plate : 最大で400 mm×600 mm
MAX 400 mm×600 mm
- 積面の中心 / The center of loading plate : 積面の中心とロードセルの中心は一致する様にする。
Be sure to adjust of loading plate to the center of loadcell.
- 誤差 / Measuring accuracy : 偏置150 mmで定格容量の1/2を負荷し、±0.02 %R.O.以内
Accuracy within 0.02 %R.O. with 1/2 of rated load applied of 150 mm from center.



公布
K
S
T
F

型式 TYPE	定格変位量(参考値) Rated Displacement (Reference)(mm)	固有振動数 Natural Frequency (Hz)	質量(約g) Weight (Approx. g)
U2D1-6K-C3	0.48	140	350
U2D1-10K-C3	0.45	180	
U2D1-15K-C3	0.41	230	
U2D1-20K-C3	0.38	280	

符号 MARK	日付 DATE	変更事項 REASON	ECN NO.	担当 ENGINEER	承認 APPROVED
D	2013.2.27	KN13-0079		Hiramoto	F.IDE
C	2012.6.19	KN12-0193		Hiramoto	F.IDE
B	2009.1.9	KN09-0005		T.TATSUTA	A.MURO
A	2005.8.22	KN05-0306		YOSHIDA	A.MURO

ミネベア株式会社
MINEBEA CO.,LTD.
計測機器事業部

承認	確認	描画
F.IDE	F.IDE	T.KIMURA

単位 UNIT	公差
mm	
寸法 L	
<L ≤ 4	±0.1
4 < L ≤ 16	±0.2
16 < L ≤ 63	±0.3
63 < L ≤ 250	±0.5
250 < L ≤ 1000	±0.8
角度 DEG	±0.5

OIML R60 CLASS C3 APPROVED	
材質 MATERIAL	作成日 DATE 2005.05.16
表面粗さ SURF.ROUGH.	品名 DESCRIPTION
熱処理 HEAT TREAT.	外観仕様図/OUTLINE
表面処理 FINISH	品番 PART NO.(MODEL NO.) 葉番 SHEET
	U2D1-6K~20K-C3
	図番 DRAWING NO. 改訂 REV.
	KT52084-2 D