

# 4条列の幅広い リニアガイドウェイ **WE** シリーズ



## **WE** シリーズ

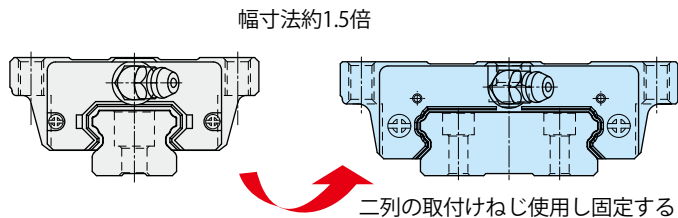
WEシリーズリニアガイドウェイは4条列のボール構造により負荷受けに基いて設計され、必要な高剛性及び高負荷の特性を持つために、4条列の接触面が45度でラインコンタクトの設計になっている。4方向荷重は均等な負荷を受けられる特長があり、自動調心により取付誤差を吸収し、高精度が得られます。WEシリーズはコンパクトで、より大きなモーメント及び高剛性を受け、またレール1本だけで使用することができます。

# 4条列の幅広い リニアガイドウェイWEシリーズ

## WEシリーズの特長

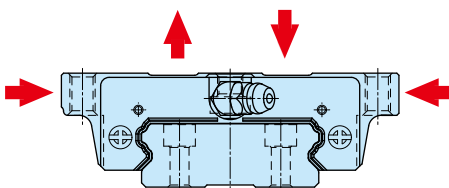
### ・大きいモーメントの負荷能力を抵抗する

幅広いリニアガイドウェイは二列の取付けねじを用いて固定する。故に取付け強度を大幅に向上し、幅は約1.5倍に広くなる。モーメント負荷能力の抵抗を増大する構造である。

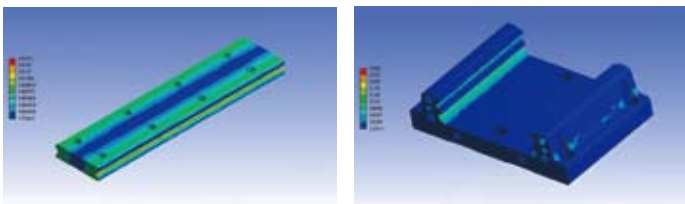


### ・四方向の負荷能力

WEシリーズは縦、横の四つ方向の作用負荷を受けることができます。



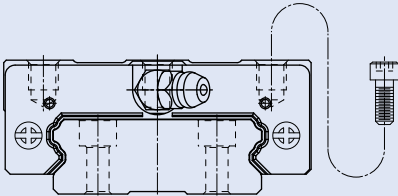
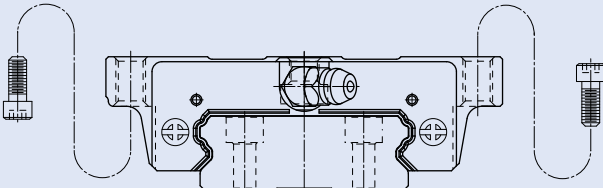
### ・構造応力分析



## 主な用途

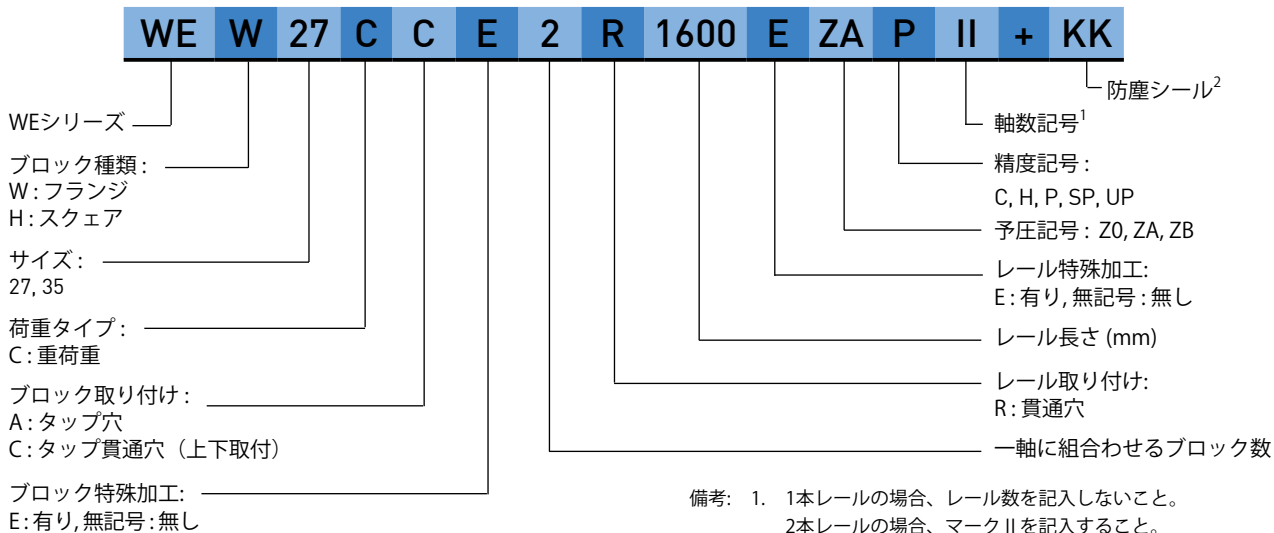
- ◆ 自動装置
- ◆ プラスチックボトルのストレッチブロー成形機
- ◆ 搬送機器
- ◆ 単軸ロボットのアーム
- ◆ 精密測定機器
- ◆ 半導体設備

## WEブロックのタイプ

タイプ	形式	形状	高さ (mm)	レール長さ (mm)
スクエア	WEH-CA		27 ↓ 35	100 ↓ 4000
フランジ	WEW-CC		27 ↓ 35	100 ↓ 4000

## WEシリーズの形番

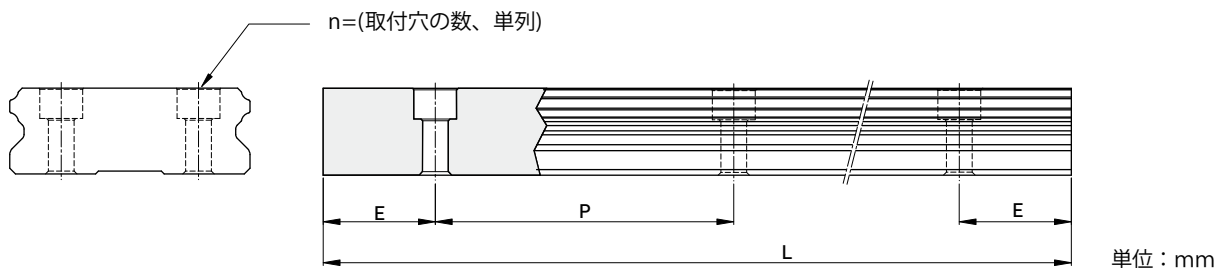
例: WEW27CCE2R1600EZA P II + KK



## 予 圧

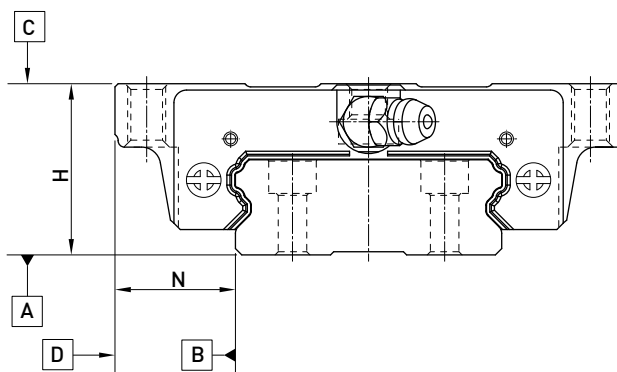
予圧等級	コード	予圧
軽予圧	Z0	0~ 0.02C
中予圧	ZA	0.03C~ 0.05C
重予圧	ZB	0.06C~ 0.08C

## レール標準長さ及び最大長さ



サイズ	WER27	WER35
標準長さ L(n)	220 (4)	280 (4)
	280 (5)	440 (6)
	340 (6)	600 (8)
	460 (8)	760 (10)
	640 (11)	1000 (13)
	820 (14)	1,640 (21)
	1,000 (17)	2,010 (26)
	1,240 (21)	2,520 (32)
	1,600 (27)	3,000 (38)
ピッチ(P)	60	80
標準E寸法(軸端寸法)	20	20
最大標準長さ	4,000 (67)	3,960 (50)
最大長さ	4,000	4,000

精度等級

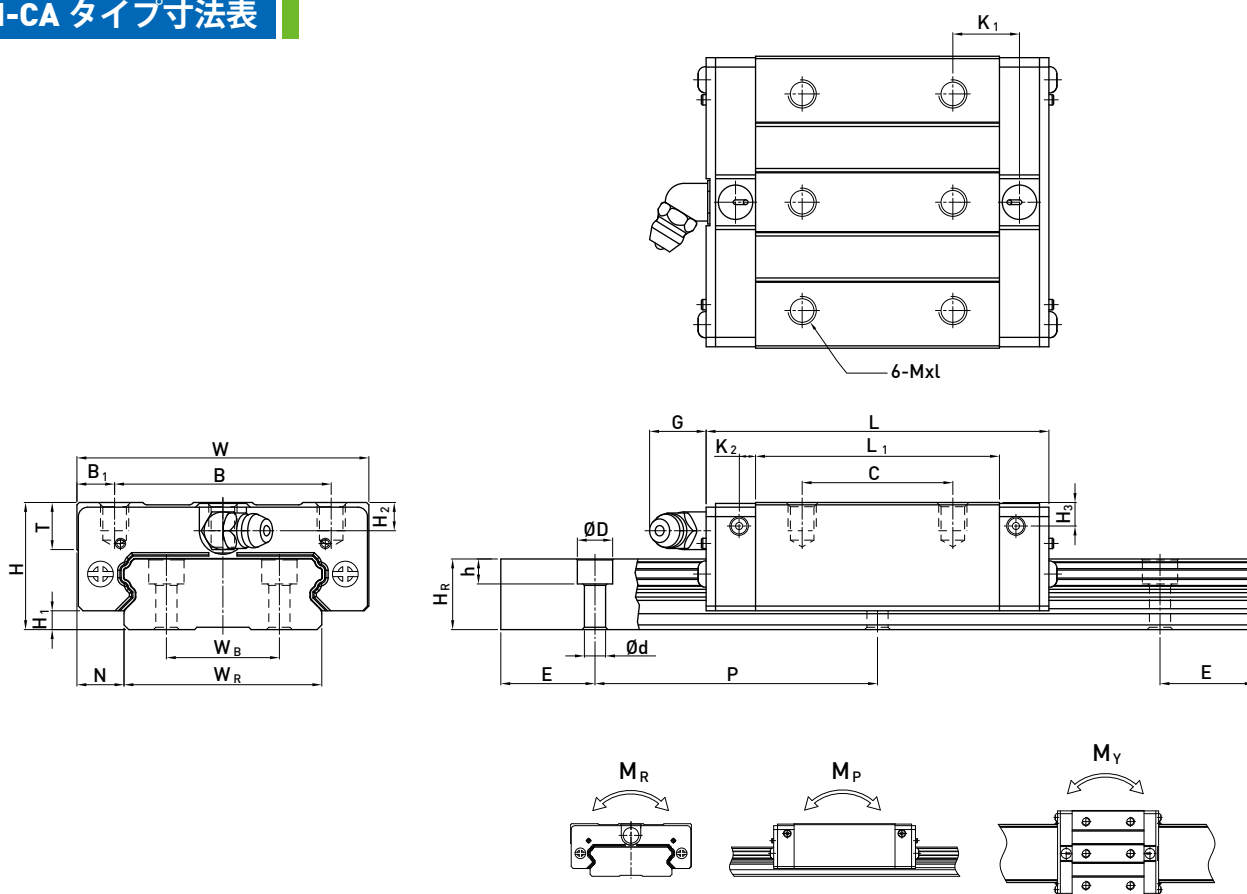


形番	WE27, WE35				
精度等級	並級 (C)	上級 (H)	精密 (P)	超精密級 (SP)	超高精密級 (UP)
高さHの寸法許容差	±0.1	±0.04	0 -0.04	0 -0.02	0 -0.01
幅Nの寸法許容差	±0.1	±0.04	0 -0.04	0 -0.02	0 -0.01
ペア高さHの相互差	0.02	0.015	0.007	0.005	0.003
ペア基準側レール幅Nの相互差	0.03	0.015	0.007	0.005	0.003
A面に対するブロックC面の走り平行度	走り平行度の精度 (下表)				
B面に対するブロックD面の走り平行度	走り平行度の精度 (下表)				

走り平行度

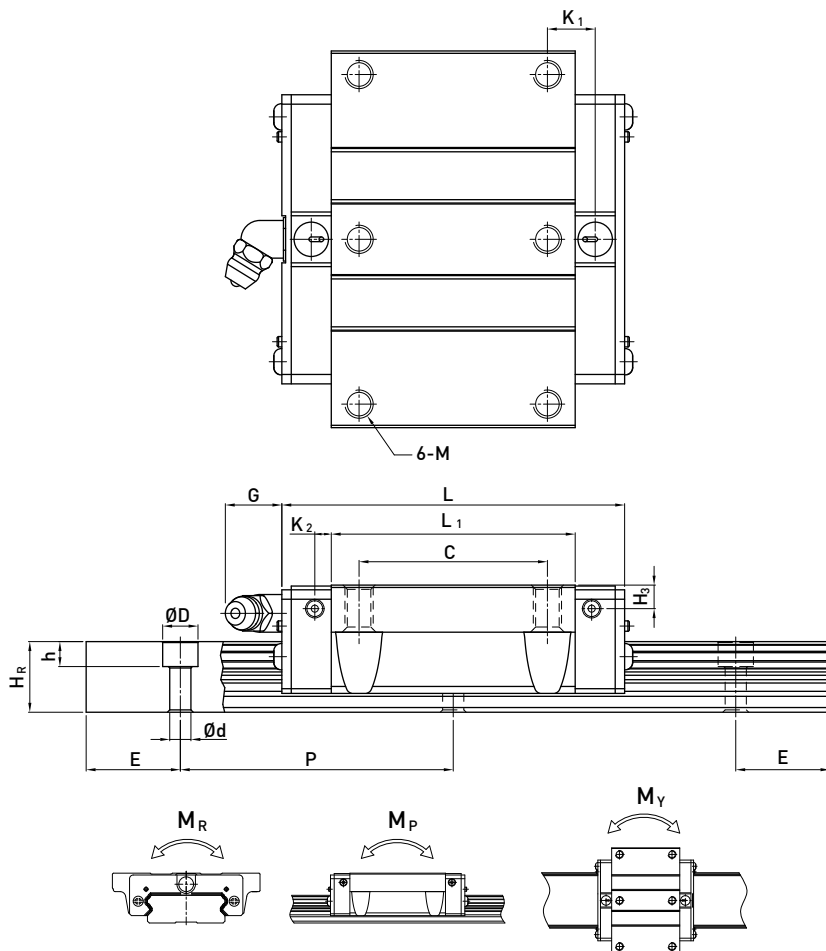
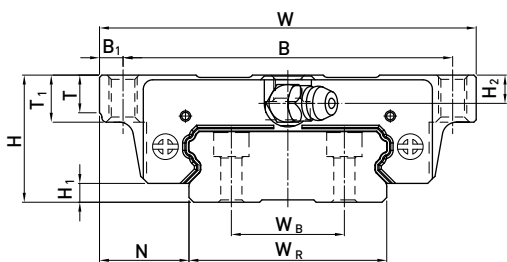
レールの長さ (mm) を超え 以下	精度等級 (μm)				
	C	H	P	SP	UP
~ 100	12	7	3	2	2
100 ~ 200	14	9	4	2	2
200 ~ 300	15	10	5	3	2
300 ~ 500	17	12	6	3	2
500 ~ 700	20	13	7	4	2
700 ~ 900	22	15	8	5	3
900 ~ 1,100	24	16	9	6	3
1,100 ~ 1,500	26	18	11	7	4
1,500 ~ 1,900	28	20	13	8	4
1,900 ~ 2,500	31	22	15	10	5
2,500 ~ 3,100	33	25	18	11	6
3,100 ~ 3,600	36	27	20	14	7
3,600 ~ 4,000	37	28	21	15	7

WEH-CA タイプ寸法表



形番	組立寸法 (mm)			ブロック寸法 (mm)										レール寸法 (mm)					レール用取付ボルト	基本動定格荷重 C (kN)	基本静定格荷重 C <sub>0</sub> (kN)	静定格モーメント			重量							
	H	H <sub>1</sub>	N	W	B	B <sub>1</sub>	C	L <sub>1</sub>	L	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	G	Mxl	T	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	W <sub>R</sub>	W <sub>B</sub>				H <sub>R</sub>	D	h	d	P	E	M <sub>R</sub> (kN-m)	M <sub>P</sub> (kN-m)	M <sub>Y</sub> (kN-m)	ブロック (kg)	レール (kg/m)
WEH27CA	27	4	10	62	46	8	32	51.8	72.8	14.15	3.5	12	M6x6	10	6	5	42	24	15	7.5	5.3	4.5	60	20	M4x16	12.4	21.6	0.47	0.17	0.17	0.35	4.8
WEH35CA	35	4	15.5	100	76	12	50	77.6	102.6	18.35	5.25	12	M8x8	13	8	6.5	69	40	19	11	9	7	80	20	M6x20	29.8	49.4	1.6	0.67	0.67	1.1	9.9

WEW-CC タイプ寸法表



形番	組立寸法 (mm)			ブロック寸法 (mm)											レール寸法 (mm)				レール用取付ボルト	基本動定格荷重	基本静定格荷重	静定格モーメント			重量								
	H	H <sub>1</sub>	N	W	B	B <sub>1</sub>	C	L <sub>1</sub>	L	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	G	M	T	T <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	W <sub>R</sub>				W <sub>B</sub>	H <sub>R</sub>	D	h	d	P	E	(mm)	C(kN)	C <sub>0</sub> (kN)	M <sub>R</sub> kN-m	M <sub>P</sub> kN-m
WEW27CC	27	4	19	80	70	5	40	51.8	72.8	10.15	3.5	12	M6	8	10	6	5	42	24	15	7.5	5.3	4.5	60	20	M4x16	12.4	21.6	0.47	0.17	0.17	0.43	4.8
WEW35CC	35	4	25.5	120	107	6.5	60	77.6	102.6	13.35	5.25	12	M8	11.2	14	8	6.5	69	40	19	11	9	7	80	20	M6x20	29.8	49.4	1.6	0.67	0.67	1.26	9.9

WEこのカタログの仕様は予告無しに変更することがあります。



HIWIN TECHNOLOGIES CORP.

No. 46, 37th Road  
Taichung Industrial Park  
Taichung 40768, TAIWAN  
Tel: +886-4-23594510  
Fax: +886-4-23594420  
www.hiwin.com.tw  
business@mail.hiwin.com.tw

HIWIN CORPORATION  
HIWIN 株式会社

〒651-0087  
神戸市中央区御幸通4丁目2番20号  
三宮中央ビル3階  
Tel: [078] 2625413  
Fax: [078] 2625686  
www.hiwin.co.jp  
info@hiwin.co.jp

東京支店/技術センター

〒183-0055  
東京都府中市府中町1丁目10番3号  
府中南ビル4階  
Tel: [042] 358-4501  
Fax: [042] 358-4519

名古屋支店

〒450-0002  
愛知県名古屋市中村区名駅4丁目  
23番13号  
名古屋大同生命ビル11階  
Tel: [052] 587-1137  
Fax: [052] 587-1350

九州営業所

〒869-1101  
熊本県菊池郡菊陽町津久礼  
2268-38-201  
Tel: [096] 340-2282  
Fax: [096] 340-2286

HIWIN GmbH

Brücklesbünd 2, D-77654  
Offenburg, GERMANY  
Tel: +49-781-93278-0  
Fax: +49-781-93278-90  
www.hiwin.de  
www.hiwin.eu  
info@hiwin.de

HIWIN FRANCE

24 ZI N°1 EST, BP 78, LE BUAT,  
61302 L'AIGLE Cedex, FRANCE  
Tel: +33-2-33341115  
Fax: +33-2-33347379  
www.hiwin.fr  
info@hiwin.fr

HIWIN USA

•CHICAGO  
1400 Madeline Lane  
Elgin, IL 60124, USA  
Tel: +1-847-8272270  
Fax: +1-847-8272291  
www.hiwin.com  
info@hiwin.com

•SILICON VALLEY

Tel: +1-510-4380871  
Fax: +1-510-4380873

HIWIN SCHWEIZ

Schachenstrasse 80  
CH-8645 Jona, SWITZERLAND  
Tel: +41-55-2250025  
Fax: +41-55-2250020  
www.hiwin.ch  
info@hiwin.ch

HIWIN S.R.O.

Kastanova 34  
CZ 62000 Brno,  
CZECH REPUBLIC  
Tel: +420-548-528238  
Fax: +420-548-220233  
www.hiwin.cz  
info@hiwin.cz