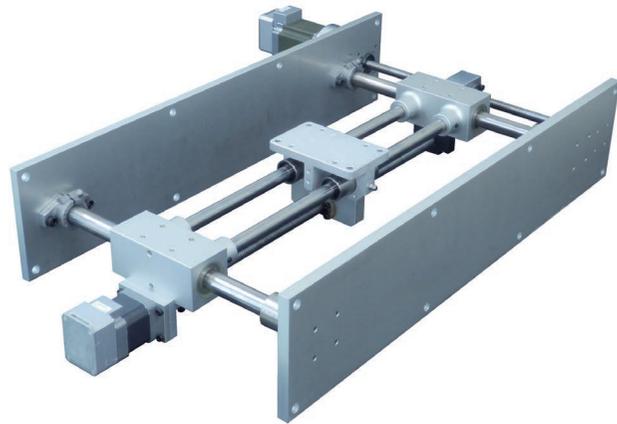


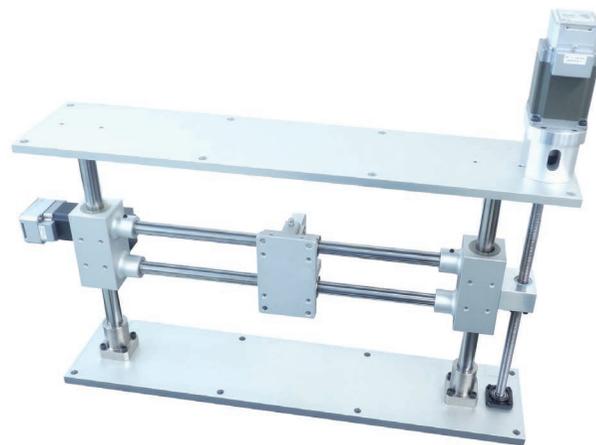
# 2次元ユニット 2DU1620/2025



●2DU-X-Yシリーズ (水平使用)

**XY, XZ 運動が簡単に得られます！！**

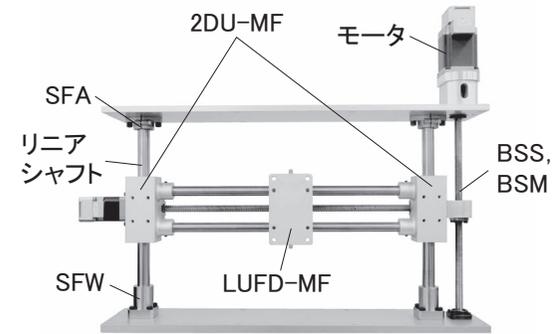
**バリエーション豊富な多目的搬送に最適！！**



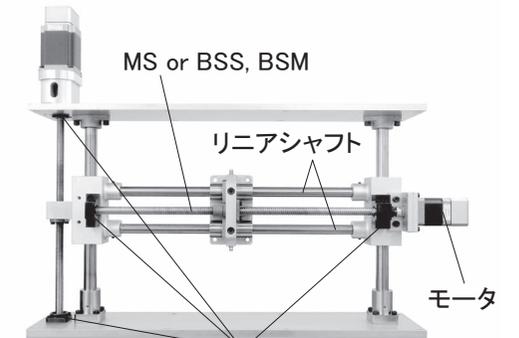
●2DU-X-Zシリーズ (垂直使用)

**QZAK SEIKŌ CO., LTD.**

## 構造と特長



正面図



サポートユニット

裏面図

### ■部品の標準化

2次元ユニットハウジング (2DU-MF) は、丸軸リニアシャフトを案内軸とします。シャフトブロック (SFA, SFW) で軸端を簡単に固定できます。2次元ユニットハウジングと直交する軸は、ハウジングに直接固定され、メンテナンスフリー・ダブル・ユニット・ハウジング (LUFD-MF) がストロークします。駆動軸は、X軸方向は、スーパーすべりネジ (MSシリーズ) かボールネジ (BSS, BSMシリーズ) を選択可能とし、Y(Z)軸方向には、ボールネジ (BSS, BSMシリーズ) を採用し、サポートユニット (SUH, SUF, FH, FF) も標準化しております。

### ■設計時間の短縮

OZAK独自の開発による、2次元ユニットハウジングを使用することにより、水平使用時にはXY運動、垂直使用時にはXZ運動が簡単に得られる機構になっていますので、設計時間の大幅な短縮を図ることができます。

### ■メンテナンスの簡素化

ハウジングに組み込むベアリングは、メンテナンスフリーベアリングを採用。新開発シール構造により、グリース漏れが大幅に防止され、潤滑性能が向上し長期にわたって維持できるため、メンテナンスの手間を省くことができます。

## 種類 **QZAK**

### 1. 2DU1620

2次元ユニットハウジング (2DU1620-MF) は、φ20リニアシャフトを使用し、シャフトブロックSFA20, SFW20で固定。直角方向には、LUFD16-MFがストロークします。駆動軸として、X軸方向は、MSK1218, BSS1202, BSM1004を選択。Y(Z)軸方向はBSS1202, BSM1004, BSS1602を選択可能としております。

### 2. 2DU2025

2次元ユニットハウジング (2DU2025-MF) は、φ25リニアシャフトを使用し、シャフトブロックSFA25, SFW25で固定。直角方向には、LUFD20-MFがストロークします。駆動軸として、X軸方向は、MSK1510, BSM1605を選択。Y(Z)軸方向はBSS1602, BSM1604を選択可能としております。

## モータートルク **QZAK**

モータートルクTの算出には次式を御使用下さい。

$$T = \frac{F \cdot \ell}{2\pi\eta} \quad (\text{N} \cdot \text{mm})$$

F : 推力 N  
ℓ : リード mm  
η : ネジ効率