

第1章 概要

1-1. 機械仕様

1-1-1. 仕様一覧 :LB45III-T, LB45III-C

(心間1000、2000、3000、4000)

項目	単位	仕様					
		LB45III-T	LB45III-C × 1000	LB45III-C × 2000	LB45III-C × 3000	LB45III-C × 4000	
能力・容量	制御軸数	2					
	ベッド上の振り	mm	φ 900				
	往復台上の振り	mm	φ 550				
	センタ間距離	mm	-	1,060	2,060	3,060	4,060
	最大加工径 × 長さ	mm×mm	φ 660×750	φ 660×1,000	φ 660×2,000	φ 660×3,000	φ 660×4,000
最大ワーク質量	片持支持 (チャック質量含む)	kg	500 ※1 (800) ※3 (1,000)				
	両センタ支持 (チャック質量含む)	kg	1,500				
主軸	主軸の直径	mm	φ 150 ※1 (φ 180) ※3 (φ 260)				
	主軸端		JIS A2-11 ※1 (JIS A-2-11) ※3 (JIS A-2-20)				
	テーパ穴		φ 120×1/10 ※1 (φ 130 ストレート) ※3 (φ 260 ストレート)				
	貫通穴径	mm	φ 110 ※1 (φ 130) ※3 (φ 260)				
	回転数変換数		4 段				
	回転数	min ⁻¹	12 ~ 2,800 ※1 (10 ~ 2,400) ※3 (31 ~ 900)				
往復台Z軸	移動量	mm	1,060	2,060	3,060	4,060	
	送り	mm/rev	0.001 ~ 1,000.000				
	早送り速度	mm/min	20,000				
横送りX軸	移動量	mm	440				
	送り	mm/rev	0.001 ~ 1,000.000				
	早送り速度	mm/min	15,000				
刃物台	形式		V 型				
	工具数		12				
工具	外径	mm	□ 32				
	内径	mm	φ 63				
心押台	心押台の直径	mm	-	φ 130			
	心押台のテーパ穴		-	MT No. 5			
	心押台の移動量	mm	-	170			

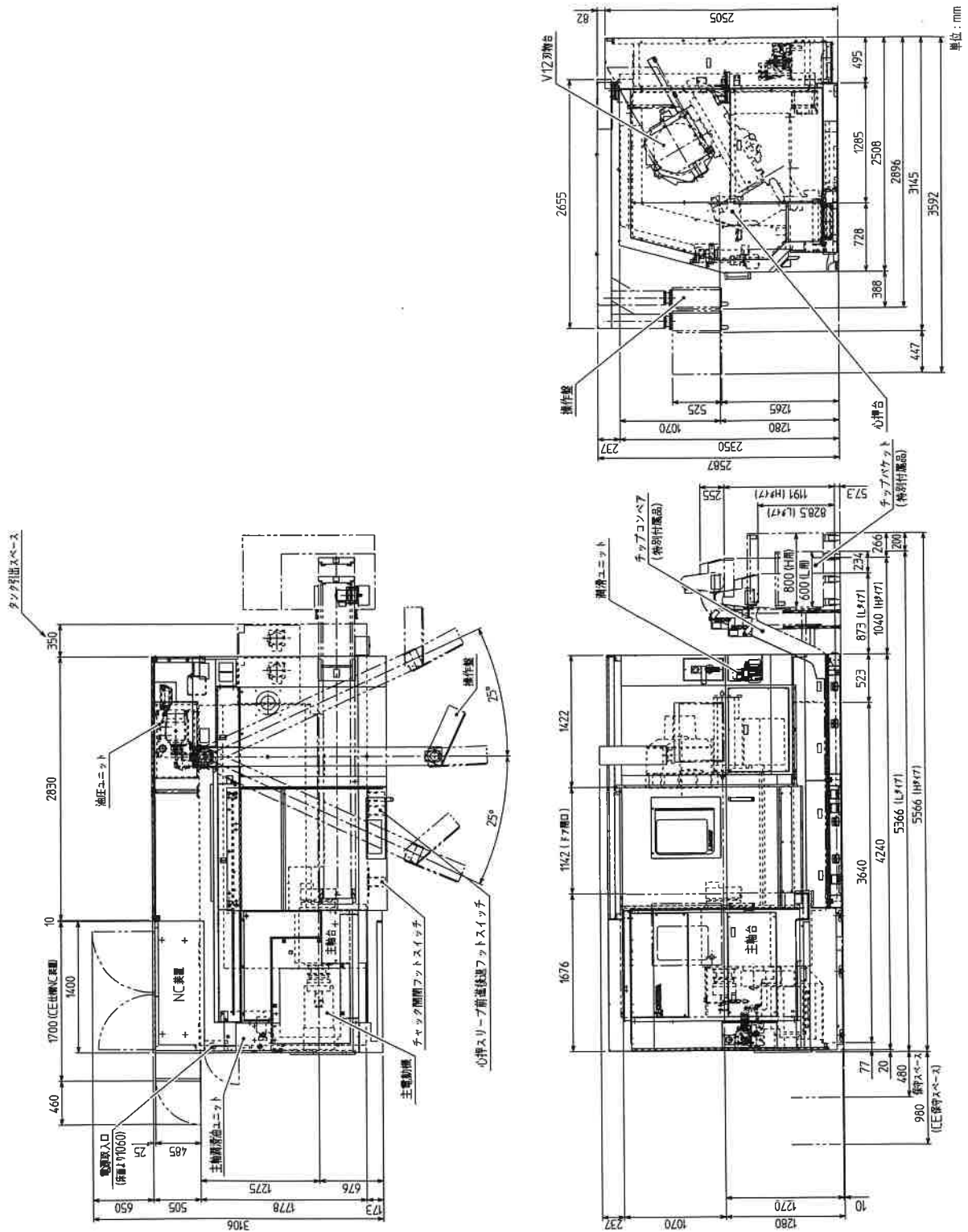
項目	単位	仕様				
		LB45III-T	LB45III-C × 1000	LB45III-C × 2000	LB45III-C × 3000	LB45III-C × 4000
電動機	主電動機	kW	37/30 (30分 / 連続)		※2 (45/37)	※3 (45/37)
	往復台用 (Z軸)	kW	4.6			
	刃物台旋回用	kW	4.3			
	横送り台用 (X軸)	kW	3.6			
	油圧ポンプ用	kW	2.2			
	案内面潤滑ポンプ用	kW	0.025			
	主軸潤滑ポンプ用	kW	0.2 ※3 (0.075)			
	主軸冷却ファン用	kW	0.050/0.080 (50Hz/60Hz)			
電源	総電力	kVA	主軸 37/30kW: 51.6 主軸 45/37kW: 60.6			
	電圧	V	200			
	オークマ供給トランスの一次電圧タップ		220/240/380/415/440/480V			
	周波数	Hz	50/60Hz			
	制御盤の保護レベル		IEC IP54			
機械の高さ	mm	2,590		2,350	2,566	
所要床面積	mm×mm	4,240×2,300		5,740×2,300	6,990×2,306	8,550×2,700
正味質量	kg	12,000	12,500	14,500	18,000	19,500

表 1-1

※ 印はオプション ※1 は大径仕様 ※2 は馬力アップ仕様 ※3 は超大径仕様

1-1-2. 全体寸法図

心間 1000



LJ13075R0500300020001

図 1-1