



08

# エア工具使用台数の目安

種 別		15 PS	20 PS	25 PS	35 PS	50 馬力	
サービスコック数		1 個	2 個	2 個	2 個	3 個	
吐出空気量		1.4m <sup>3</sup> /min	2.0m <sup>3</sup> /min	2.8m <sup>3</sup> /min	3.7m <sup>3</sup> /min	5.0m <sup>3</sup> /min	
エア工具 空気消費量	エアチッパー	0.45m <sup>3</sup> /min	3台	4台	6台	8台	11台
	コールピック	1.0m <sup>3</sup> /min	1台	2台	2台	3台	5台
	ブレーカー	1.05m <sup>3</sup> /min	1台	2台	2台	3台	5台
		1.5m <sup>3</sup> /min	1台	1台	1台	2台	3台
		1.6m <sup>3</sup> /min	—	1台	1台	2台	3台
削岩機	1.6m <sup>3</sup> /min	—	1台	1台	2台	3台	

## エア工具使用時のご注意

- ①エア工具は微細な塵埃や水分でも、場合によっては作動不能等の現象をきたしますので、くれぐれもご注意ください。
- ②エア工具および機器は高速回転または高速往復運動をして仕事を行います。給油の不足は部品の発熱・摩耗を急速に早め、作動不良・性能低下等いちじるしく寿命が短くなります。使用前・作業の途中・使用後にはオイルを給油して下さい。

## エア工具

### チッパー



AA-3B

メーカー	NPK	東空販売
型 式	AA-1ASP	AA-3B
ピストン径 (mm)	24	28
ストローク (mm)	51	79
打撃数 (b.p.m)	2,800	2,400
空気消費量 (m <sup>3</sup> /min)	0.4	0.50
全長 (mm)	311	330
質量 (kg)	4.2	5.8

### コールピック



メーカー	東空販売
型 式	TCA-7
ピストン径 (mm)	35
ストローク (mm)	120
空気消費量 (m <sup>3</sup> /min)	1.0
全長 (mm)	465
質量 (kg)	7.2

## ブレイカー










TCB-200

クラス呼称	10番	20番	30番
メーカー	東空販売	東空販売	東空販売
型式	TCB-130	TCB-200	TCB-300
ピストン径 (min)	35	40	45
ストローク (min)	130	166	180
打撃数 (bpm)	1,400	1,050	950
空気消費量 (m <sup>3</sup> /min)	1.05	1.5	1.6
全長 (min)	490	556	610
質量 (kg)	15.0	21.2	30.0

## エアーツールチゼル



品名	シャンクサイズ		全長	カット／ バット寸法 (W)	適用機種
	(D) または (H)	(l)	(L)		
	mm	mm	mm	mm	
ピックスチール 	26Φ	80	450	—	コールピック：TCA-7 エアブレーカー：TCB-1308
ピックハンマー用アスファルトカッター 	26Φ	80	450	75	コールピック：TCA-7 エアブレーカー：TCB-1308 ※TCB 130B用はスプリングなし
ブレーカー用チゼル (丸シャンク型) 	30Φ	88	450	—	エアブレーカー：TCB-200・TYAB-20
	35Φ	88	465	—	エアブレーカー：TYAB-30
ブレーカー用アスファルトカッター (丸シャンク型) 	30Φ	88	450	75	エアブレーカー：TCB-200・TYAB-20
	35Φ	88	465	75	エアブレーカー：TYAB-30
ライトピックハンマー用小型スチール (丸シャンク型) 	15Φ	52	220	—	エアチッパー：AA-OB
	17.45Φ	60	300	—	エアチッパー：AA1.3B・AA-3B
ライトピックハンマー用アスファルトカッター (丸シャンク型) 	15Φ	52	220	—	エアチッパー：AA-OB
	17.45Φ	60	300	—	エアチッパー：AA1.3B・AA-3B
ライトピックハンマー用ストレート平 (丸シャンク型) 	15Φ	52	220	—	エアチッパー：AA-OB
	17.45Φ	60	250・300・350	—	エアチッパー：AA1.3B・AA-3B

油圧ショベル

ICT (情報化施工)

アタッチメント類

運搬・転圧機械・整地・クレーン・荷役

高所作業車・高所作業足場

車両 (レンタカー)

発電機・溶接機

コンプレッサー・エアーツール

ポンプ・洗浄・水処理機械

コンクリート打設関係

小型機械・工具類

照明機械

ハウス・トイレ・備品

保安用品

建築機械

仮設・資材 (鉄板・矢板・H鋼)

シーズン商品

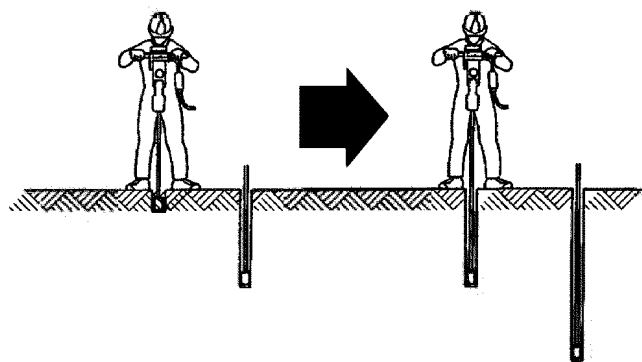
通信・測量機器

足場仮設

参考資料



## 削岩機の上手な使い方



さく孔作業時、規定の深さまで掘り下げるためには、何段階かに分けて作業を行う必要があります。

- ①さく孔深：最初から規定の深さの穴を開けようとしても、ロッドが長くなるために作業がしにくくなります。最初は短めのロッドを使用し、段階毎に長いロッドに替えていく事によりスムーズに作業が行えます。
- ②さく孔径：最初から規定の径でさく孔していくと、深くなるにつれビット・ロッドが抜けにくくなる場合があります。最初は大きめの径から開けていき、段階的に細い親子ビット・ロッドを使用し、最終的に規定の径になるように作業すれば抜けやすくなります。

## 削岩機(シンカー)



### ■さく岩機用テーパードット



全長 (L) 600~3000mm (30ミリピッチ)

### ■さく岩機用親子ビット(セット)



G寸法 (mm)  
80、100、120

### ■さく岩機用テーパークロスビット



7/8" (22mm) 用 28~44 (2ミリピッチ)

### ■さく岩機用テーパークービット



7/8" (22mm) 用 28~44 (2ミリピッチ)  
7/8" (22mm) 用 50~65 (5ミリピッチ)

メーカー	東空	東空
型式	TJ-15(6分)	TJ-20SBS
ピストン径 (mm)	54	68
ストローク (mm)	45	49
全長 (mm)	468	610
打撃数 (bpm)	2,450	2,400
回転数 (rpm)	250	200
空気消費量 (m <sup>3</sup> /min)	1.6	2.5
質量 (kg)	14	18.5

## 削岩機(ルートハンマー)



メーカー	平戸金属
型式	TH-5S
ピストン径 (mm)	38.0×22
ストローク (mm)	31
空気消費量 (m <sup>3</sup> /min)	0.85
打撃数 (bpm)	3,400
回転数 (min <sup>-1</sup> )	420
全長 (mm)	425
質量 (kg)	5.8

## 杭打機



メーカー	丸善	
型式	KH-180-2	
打撃数	(bpm)	1,700
最大杭径	(mm)	80 (100, 120)
質量	(kg)	23

## エアカッター



メーカー	コンセック	
型式	CHC-A	
空気圧力	(kPa)	588
空気消費量	(m <sup>3</sup> /min)	1.4
無負荷回転速度	(min <sup>-1</sup> )	4,500
最大ブレード呼径	(mm)	255
ブレード穴径	(mm)	22
最大切込み深さ	(mm)	85
寸法	(長×幅×高/mm)	158×710×253
質量	(kg)	5.8
標準付属品	(kg)	片口スパナ26mm 六角棒レンチ8mm

## エアースラストマシーン



メーカー	厚地鉄工		
型式	AC-3		
容積	(L)	275	
砂重量	(kg)	300	
グリット重量	(kg)	800	
タンク	胴径	(mm)	750
	高さ	(mm)	1,495
	重量	(kg)	190

圧シヨベル

ICT (情報化施工)

アタッチメント類

運搬・転圧機械・整地・クレーン・荷役

高所作業車・高所作業足場

車両 (レンタカー)

発電機・溶接機

コンプレッサー・エアーツ具

ポンプ・洗浄・水処理機械

コンクリート打設関係

小型機械・工具類

照明機械

ハウス・トイレ・備品

保安用品

建築機械

仮設・資材 (鉄板・矢板・H鋼)

シーズン商品

通信・測量機器

足場仮設

参考資料



08

# エアーツール

コンプレッサー・エアーツール

## エアードライヤ



メーカー		オリオン
型式		RAX75F
処理空気量 (50/60Hz)	(m <sup>3</sup> /min)	11/13
入口空気温度範囲/出口空気露点	(°C)	5~60/圧力下10
使用流体/使用周囲温度範囲	(°C)	圧縮空気/2~40
使用圧力範囲 (ゲージ圧力)	(Mpa)	0.29~0.98
外形寸法・高さ	(mm)	1,102
外形寸法・奥行	(mm)	1,120
外形寸法・幅	(mm)	642
質量	(kg)	146
オートドレントラップ型式		AD5
オートドレントラップ排出口口径		Rc1/2
空気出入口接続口径		—
電気特性	電源 (50/60Hz)	(V) 三相 200/200.220
	消費電力 (50/60Hz)	(kW) 2.1/2.6
	電流 (50/60Hz)	(A) 8.6/8.7
	電源容量	(kVA) 4.2
	しゃ断器容量	(A) 15
冷媒		R-407C

## エアホース



ホースサイズ内径×外形	(mm)	19.0×27.5
仕様圧力	(Mpa)	0~1.03
ホース長さ	(m)	定尺 20m巻、30m巻
質量	(kg)	20m 8kg、30m 12kg

油圧ショベル

ICT (情報化施工)

アタッチメント類

運搬・転圧機械・整地・クレーン・荷役

高所作業車・高所作業足場

車両 (レンタカー)

発電機・溶接機

コンプレッサー・エアーツール

ポンプ・洗浄・水処理機械

コンクリート打設関係

小型機械・工具類

照明機械

ハウストイレ・備品

保安用品

建築機械

仮設・資材 (鉄板・矢板・H鋼)

シーズン商品

通信・測量機器

足場仮設

参考資料