

2023 年度

圧入施工技士試験実技ペーパー試験解答用紙  
(一級)

受験番号	
氏名	

※注意事項

1. 実技ペーパー試験の試験時間は 50 分間です。
2. 積算問題と施工管理問題があります。配点は以下のとおりです。
  - 1) 積算問題 20 点
  - 2) 施工管理問題 10 点

得点	
----	--

(一社) 全国圧入協会



## 【積算問題】

問1.

- 1-① 圧入時の日当たり施工枚数「N」は、 $N_{max}$ と（ 矢板長 ・ 圧入長 ）より選定する。
- 1-② 「適用範囲( $N_{max} \leq 25$ )」とは、（ 最大 ・ 平均 ）N 値が 25 （ 以下 ・ 未満 ）であることを示し、N 値 25 は適用範囲に（ 含まれる ・ 含まれない ）。
- 1-③ 付属機械の機種選定において、「ラフテレーンクレーン」を選定した場合の費用は（ 賃料 ・ 損料 ）を用いる。
- 1-④ 圧入長とは、（ つかみ代 ・ 地表面 ）からの根入長であり、鋼矢板長とは異なる。

問2.

油圧式杭圧入引抜機運転 1 日当り単価表

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
燃料費	軽油	ℓ				—
油圧式杭圧入引抜機 損料		供用日	1.45			—
諸雑費	—	—	—	—	▲6	—
計	—	—	—	—		—

問3. 表 2 か表3(次ページ)のどちらか一方に回答すること。

表2: 油圧式杭圧入引抜機による鋼矢板圧入 10 枚当たり単価表( $N_{max} \leq 25$ )

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
土木一般世話役	—	人				$10/N \times 1$
特殊作業員	—	人				$10/N \times 1$
とび工	—	人	0.909			$10/N \times 2$
油圧式杭圧入引抜機運転		日		147,000		$10/N$
ラフテレーンクレーン運転		日				$10/N$
諸雑費	—	%	1.000	154,500		—
は数処理	—	—	—	—	▲45	—
計	—	—	—	—		—

表3: 油圧式杭圧入引抜機による鋼矢板圧入 10 枚当たり単価表 (Nmax ≤ 50)

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
土木一般世話役	—	人				10/N × 1
特殊作業員	—	人				10/N × 1
とび工	—	人	1.250			10/N × 2
油圧式杭圧入引抜機運転		日		147,000		10/N
ウォータージェット運転		日				10/N
ラフテレーンクレーン運転		日			54,138	10/N
諸 雑 費	—	%	8.000	257,889		—
は数処理	—	—	—	—	▲ 20	—
計	—	—	—	—		—

## 【施工管理問題】

問4.

種別	質量	数量	単位	単価	金額
賃貸料金 Ⅲ型鋼矢板	t	270	日		2,643,840
賃貸料金 CⅢ型鋼矢板	t		日	85	137,700
積み込み	t	1	回		90,900
取り降ろし	t	1	回		90,900
不足弁償金 Ⅲ型鋼矢板	t	5	%	165,000	
不足弁償金 CⅢ型鋼矢板	t	5	%		49,500
整備費 Ⅲ型鋼矢板	t	1	回		403,200
整備費 CⅢ型鋼矢板	t	1	回	3,500	
運賃	t		回	5,800	1,405,920
修理費穴埋 Ⅲ型鋼矢板	-	160	個		80,000
修理費穴埋 CⅢ型鋼矢板	-	8	個	500	4,000
計	-	-	-	-	

