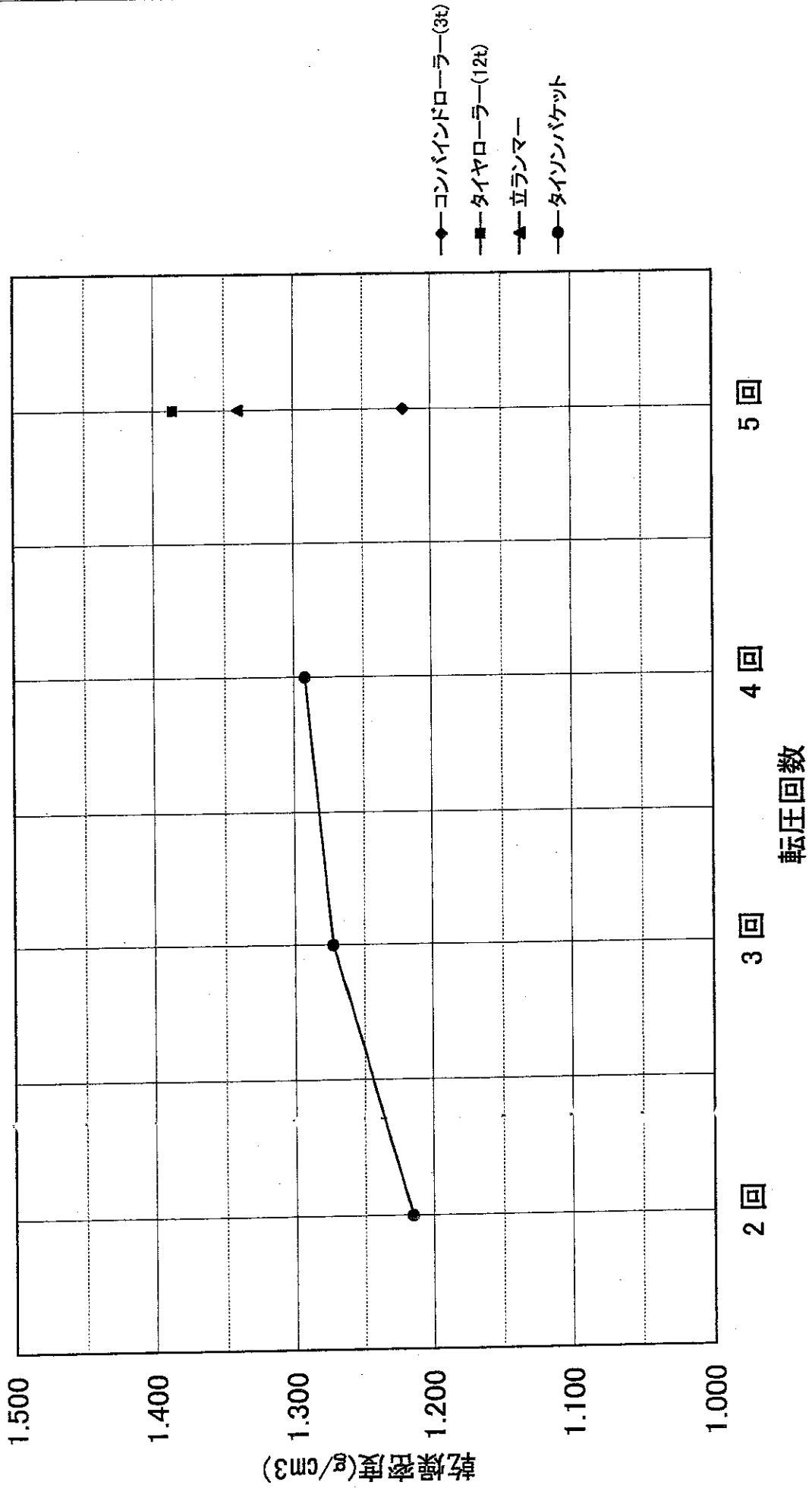


ターボノリバケ 転圧試験データ

平成 15年 8月 1日
ウエダ産業株式会社

試験盛土機種別結果表



試験盛土機種別結果表

転圧機械及び転圧回数		含水比 (%)	湿潤密度 (g/cm ³)	乾燥密度 (g/cm ³)
タイソンバケット	2回転圧	33.8	1.625	1.215
	3回転圧	30.0	1.654	1.272
	4回転圧	32.4	1.710	1.292
コンバインドローラー (3t)	5回転圧	32.5	1.616	1.220
タイヤローラー (12t)	5回転圧	27.2	1.763	1.386
立ランマー	5回転圧	34.4	1.801	1.340

現場密度測定

調査名・調査地点

試験年月日 15年 7月 31日

タイソバケット

試験者 渡辺 肇

測 点	2回転圧			
路床仕上がり面からの深さ cm				
工 種 区 分	試験盛土			
転 圧 方 法				
土 質 番 号				
* 礫の飽乾密度				
測定方法(穴の径) φ	16.2			
① 試験前(砂+容器)質量 g	9555			
② 試験後(砂+容器)質量 g	5107			
③ 土留まり中の砂の質量 g	1557			
④ 穴に詰められた砂の質量[①-(②+③)] g	2891			
⑤ * 砂の単位体積重量 ρ_s g/cm ³	1.453			
⑥ 穴の容積 (④/⑤) cm ³	1990			
⑦ (湿潤土+容器)質量 g				
⑧ ⑦の容器質量 g				
⑨ 湿潤土質量 (⑦-⑧) g	3233			
⑩ 湿潤密度 $\rho_t=(⑨/⑥)$ g/cm ³	1.625			
⑪ (乾燥土+容器)質量 g				
⑫ ⑪の容器質量 g				
⑬ 乾燥土質量 (⑪-⑫) g	2417			
⑭ 乾燥密度 $\rho_d=(⑬/⑥)$ g/cm ³	1.215			
⑮ 水の質量 (⑨-⑬) g	816			
⑯ 含水比 $w=(100 \times ⑮/⑬)$ %	33.8			

備 考

[注] *はあらかじめ室内で検定又は試験を行っておく

含水比 w	33.8	%
湿潤密度 ρ_t	1.625	g/cm ³
乾燥密度 ρ_d	1.215	g/cm ³

現場 密 度 測 定

調査名・調査地点

試験年月日 15年 7月 31日

タイソソバケツ

試験者 渡辺 馨

測 点	3回転圧			
路床仕上がり面からの深さ cm				
工 種 区 分	試験転圧			
転 圧 方 法				
土 質 番 号				
* 標 の 飽 和 密 度				
測 定 方 法 (穴 の 径) φ	16.2			
① 試験前 (砂+容器) 質量 g	9183			
② 試験後 (砂+容器) 質量 g	3220			
③ ペースプレート中の砂の質量 g	1557			
④ 穴に詰めた砂の質量 [① - (②+③)] g	4406			
⑤ * 砂の単位体積重量 ρ_s g/cm ³	1.453			
⑥ 穴の容積 (④/⑤) cm ³	3032			
⑦ (湿潤土+容器) 質量 g				
⑧ ⑦の容器質量 g				
⑨ 湿潤土質量 (⑦-⑧) g	5015			
⑩ 湿潤密度 $\rho_t = (⑨/⑥)$ g/cm ³	1.654			
⑪ (乾燥土+容器) 質量 g				
⑫ ⑪の容器質量 g				
⑬ 乾燥土質量 (⑪-⑫) g	3857			
⑭ 乾燥密度 $\rho_d = (⑬/⑥)$ g/cm ³	1.272			
⑮ 水の質量 (⑨-⑬) g	1158			
⑯ 含水比 $w = (100 \times ⑮/⑨)$ %	30.0			

備 考

[注] *はあらかじめ室内で検定又は試験を行っておく

含水比 w	30.0	%
湿潤密度 ρ_t	1.654	g/cm ³
乾燥密度 ρ_d	1.272	g/cm ³

現場密度測定

調査名・調査地点

試験年月日 15年 7月 31日

タイソバケット

試験者 渡辺 肇

測 点	4回転圧			
路床仕上がり面からの深さ cm				
工 區 区 分	試験盛土			
転 圧 方 法				
土 質 番 号				
* 標 の 飽 和 密 度				
測定方法(穴の径) φ	16.2			
① 試験前(砂+容器)質量 g	9396			
② 試験後(砂+容器)質量 g	3948			
③ * ρ_s -スプレット中の砂の質量 g	1557			
④ 穴に詰めた砂の質量[①-(②+③)] g	3891			
⑤ * 砂の単位体積重量 ρ_s g/cm ³	1.453			
⑥ 穴の容積 (④/⑤) cm ³	2678			
⑦ (湿潤土+容器)質量 g				
⑧ ⑦の容器質量 g				
⑨ 湿潤土質量 (⑦-⑧) g	4578			
⑩ 湿潤密度 $\rho_t=(⑨/⑥)$ g/cm ³	1.710			
⑪ (乾燥土+容器)質量 g				
⑫ ⑪の容器質量 g				
⑬ 乾燥土質量 (⑪-⑫) g	3459			
⑭ 乾燥密度 $\rho_d=(⑬/⑥)$ g/cm ³	1.292			
⑮ 水の質量 (⑨-⑬) g	1119			
⑯ 含水比 $w=(100 \times ⑮/⑬)$ %	32.4			

備 考

[注] *はあらかじめ室内で検定又は試験を行っておく

含水比 w	32.4	%
湿潤密度 ρ_t	1.710	g/cm ³
乾燥密度 ρ_d	1.292	g/cm ³

現場密度測定

調査名・調査地点

試験年月日 15年 7月 31日

コンパインローラー(3t)

試験者 渡辺 啓

測 点	5回転圧			
踏床仕上げ面からの深さ cm				
工 種 区 分	試験転圧			
転 圧 方 法				
上 質 番 号				
* 礫 の 絶 対 密 度				
測定方法(穴の径) φ	16.2			
① 試験前(砂+容器)質量 g	9392			
② 試験後(砂+容器)質量 g	4582			
③ *バースプレート中の砂の質量 g	1557			
④ 穴に詰めた砂の質量[①-(②+③)] g	3253			
⑤ *砂の単位体積質量 ρ_s g/cm ³	1.453			
⑥ 穴の容積 (④/⑤) cm ³	2239			
⑦ (湿潤土+容器)質量 g				
⑧ ⑦の容器質量 g				
⑨ 湿潤土質量 (⑦-⑧) g	3618			
⑩ 湿潤密度 $\rho_t = (⑨/⑥)$ g/cm ³	1.616			
⑪ (乾燥土+容器)質量 g				
⑫ ⑪の容器質量 g				
⑬ 乾燥土質量 (⑪-⑫) g	2731			
⑭ 乾燥密度 $\rho_d = (⑬/⑥)$ g/cm ³	1.220			
⑮ 水の質量 (⑨-⑬) g	887			
⑯ 含水比 $w = (100 \times ⑮/⑬)$ %	32.5			

備考

【注】 *はあらかじめ室内で検定又は試験を行っておく

含水比 w	32.5	%
湿潤密度 ρ_t	1.616	g/cm ³
乾燥密度 ρ_d	1.220	g/cm ³

現場密度測定

調査名・調査地点

試験年月日 15年 7月 31日

タイヤローラー(12t)

試験者 渡辺 肇

測 点	5回転圧			
路床仕上がり面からの深さ cm				
工 程 区 分	試験転圧			
転 圧 方 法				
土 質 番 号				
* 薬 の 飽 乾 密 度				
測定方法(穴の径) φ	16.2			
① 試験前(砂+容器)質量 g	9991			
② 試験後(砂+容器)質量 g	4198			
③ *A-スプレット中の砂の質量 g	1557			
④ 穴に詰めた砂の質量[①-(②+③)] g	4236			
⑤ * 砂の単位体積重量 ρ_s g/cm ³	1.453			
⑥ 穴の容積 (④/⑤) cm ³	2915			
⑦ (湿潤土+容器)質量 g				
⑧ ⑦の容器質量 g				
⑨ 湿潤土質量 (⑦-⑧) g	5140			
⑩ 湿潤密度 $\rho_t = (\text{⑨}/\text{⑥})$ g/cm ³	1.763			
⑪ (乾燥土+容器)質量 g				
⑫ ⑪の容器質量 g				
⑬ 乾燥土質量 (⑪-⑫) g	4040			
⑭ 乾燥密度 $\rho_d = (\text{⑬}/\text{⑥})$ g/cm ³	1.386			
⑮ 水の質量 (⑩-⑬) g	1100			
⑯ 含水比 $w = (100 \times \text{⑮}/\text{⑬})$ %	27.2			

備 考

【注】 *はあらかじめ室内で検定又は試験を行っておく

含水比 w	27.2 %
湿潤密度 ρ_t	1.763 g/cm ³
乾燥密度 ρ_d	1.386 g/cm ³

現場密度測定

調査名・調査地点

試験年月日 15年 7月 31日

立ランマー

試験者 渡辺 肇

測 点	5回転圧			
踏床仕上がり面からの深さ cm				
工 種 区 分	試験盛土			
転 圧 方 法				
土 質 番 号				
* 薬 の 絶 乾 密 度				
測定方法(穴の径) ϕ	16.2			
① 試験前(砂+容器)質量 g	9520			
② 試験後(砂+容器)質量 g	4569			
③ *ベアプレート中の砂の質量 g	1557			
④ 穴に詰めた砂の質量[①-(②+③)] g	3394			
⑤ * 砂の単位体積質量 $\rho_s \text{ g/cm}^3$	1.453			
⑥ 穴の容積 (④/⑤) cm^3	2336			
⑦ (湿潤土+容器)質量 g				
⑧ ⑦の容器質量 g				
⑨ 湿潤土質量 (⑦-⑧) g	4207			
⑩ 湿潤密度 $\rho_t = (\text{⑨}/\text{⑥}) \text{ g/cm}^3$	1.801			
⑪ (乾燥土+容器)質量 g				
⑫ ⑪の容器質量 g				
⑬ 乾燥土質量 (⑪-⑫) g	3130			
⑭ 乾燥密度 $\rho_d = (\text{⑬}/\text{⑥}) \text{ g/cm}^3$	1.340			
⑮ 水の質量 (⑨-⑬) g	1077			
⑯ 含水比 $w = (100 \times \text{⑮}/\text{⑬}) \%$	34.4			

備 考

[注] *はあらかじめ室内で検定又は試験を行っておく

含水比 w	34.4	%
湿潤密度 ρ_t	1.801	g/cm^3
乾燥密度 ρ_d	1.340	g/cm^3

砂置換法による土の密度試験(検定用)

記録用紙

調査名・調査地点 _____ 試験年月日 平成15年7月1日

測定器番号 _____ 試験者 川崎 祐二

試 験 法	注 砂 法					
	測定番号	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5
測定器及び投入した砂の質量 W_1 g						
測定器番号 W_2 g						
投入砂質量 $W_a = W_1 - W_2$ g						
検定器及び砂質量 W_3 g	4581	4588	4579			
検定容器質量 W_4 g	670	670	670			
検定容器内砂質量 $W_b = W_3 - W_4$ g	3911	3918	3909			
測定器及び残砂質量 W_5 g						
測定器内残砂質量 $W_c = W_5 - W_2$ g						
検定容器の深さ H cm						
検定容器の体積 $V_c = A \times H$ g/cm ³	2692					
試験用砂の密度 $\rho_s = W_b / V_c$ g/cm ³	1.453	1.455	1.452			
平均値 g/cm ³	1.453					
ベースプレート及び漏斗を満たす砂の質量 (注砂法) g	1554	1558	1559			
ベースプレート中の砂の質量 (突砂法) g						
平均値 g	1557					

備 考

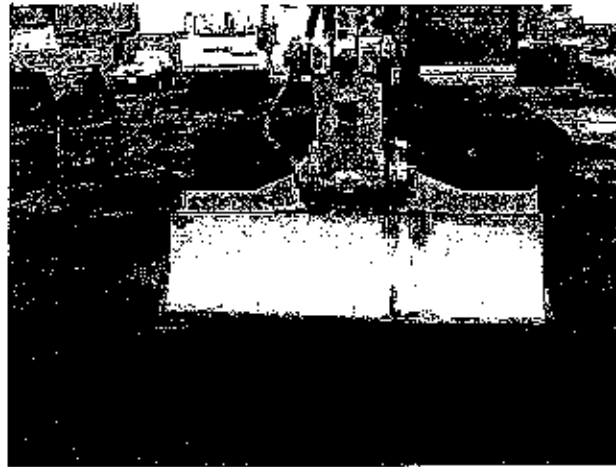
※注砂法 $\phi 16.2$ cm の A 206cm²
 突砂法 $\phi 25.0$ cm の A 491cm²
 突砂法 $\phi 15.0$ cm の A 177cm²

油圧振動バケット試験転圧

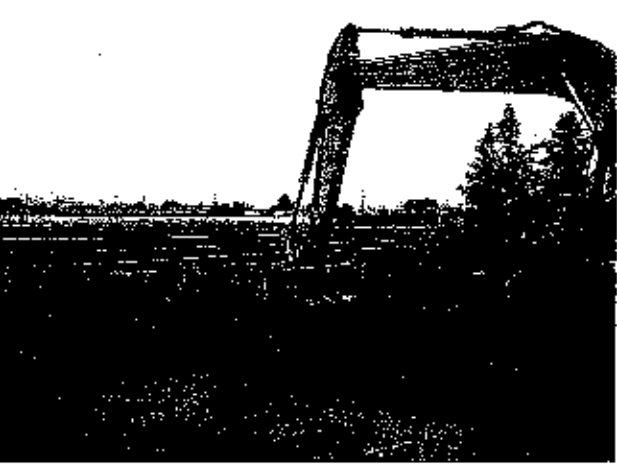
油圧振動バケット (タイソンバケット)



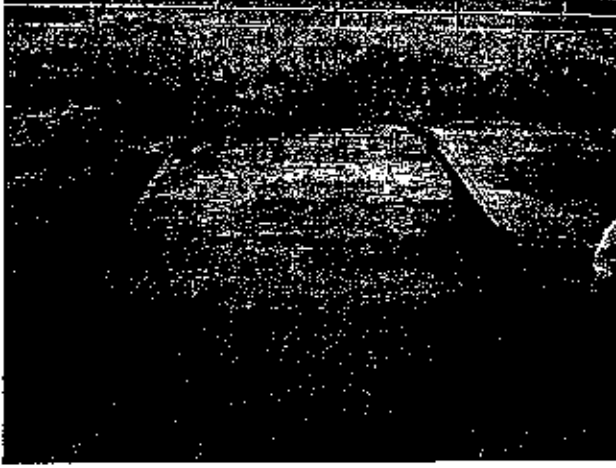
油圧振動バケット (タイソンバケット)



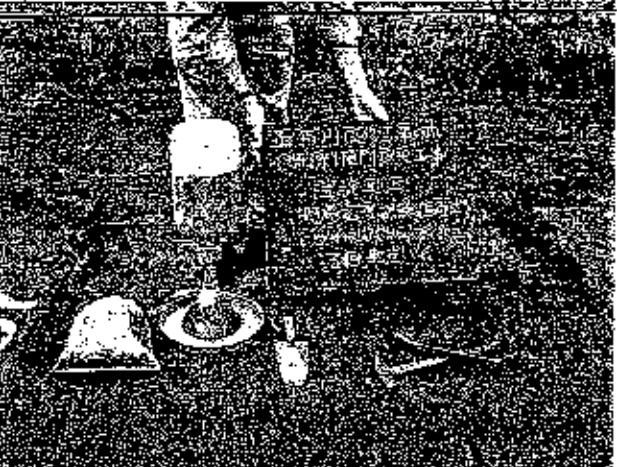
油圧振動バケット(0.7m³級)4回転圧



油圧振動バケット 4回転圧 完了



油圧振動バケット 3回転圧 密度試験



油圧振動バケット 4回転圧 密度試験

