

住宅地盤改良 施工管理システム

特許番号
第3447005号

「住宅品質確保促進法」の施行により、地盤のさらなる品質保証・信頼性の高い施工データが求められるようになりました。そのような現状の中、住宅地盤改良工事の技術・品質の向上を目指し、モバイル通信を活用した、正確で信頼性の高い「住宅地盤改良施工管理システム」を開発しました。

システム概要

■ ジオ・モニター

柱状改良工法及び、鋼管工法による工事を行う際、地盤改良機械の運転席にデータ収集装置と操作タッチパネルを取付け、モバイルを利用して施工データを送信します。

■ G-Web

ジオ・モニターから受信した各現場の地盤補強施工データをWeb上で管理するシステムです。

ジオ・モニター

1 データ収集

- コラム深度 ●フィード圧力
- コラム回転数 ●トルク ●セメント流量



地盤改良機

- ▶ **制御盤**
正確なデータ記録と携帯電話でデータを送信します。
- ▶ **操作パネル**
簡単操作で的確に施工作業を支援します。
- ▶ **杭モニタ画面**
見えない施工杭は、施工状況をグラフでモニタ出来ます。



操作パネル



杭モニタ画面

携帯端末



2 データ送信

- 携帯電話で、施工現場からデータを送信。
- タッチパネルで誰でも簡単に操作できます。

G-Web

3 データ管理

- 杭一覧表 ●杭詳細データ
- 杭集計表 ●実績グラフ



施工データ									
日付	機番	深さ	回転数	トルク	セメント量	位置	備考	担当者	確認者
10/10/10	001	1.50	10.0	100.0	10.0	10.0		田中	佐藤
10/10/11	001	2.00	12.0	120.0	12.0	12.0		田中	佐藤
10/10/12	001	2.50	15.0	150.0	15.0	15.0		田中	佐藤
10/10/13	001	3.00	18.0	180.0	18.0	18.0		田中	佐藤
10/10/14	001	3.50	20.0	200.0	20.0	20.0		田中	佐藤
10/10/15	001	4.00	22.0	220.0	22.0	22.0		田中	佐藤
10/10/16	001	4.50	25.0	250.0	25.0	25.0		田中	佐藤
10/10/17	001	5.00	28.0	280.0	28.0	28.0		田中	佐藤
10/10/18	001	5.50	30.0	300.0	30.0	30.0		田中	佐藤
10/10/19	001	6.00	32.0	320.0	32.0	32.0		田中	佐藤
10/10/20	001	6.50	35.0	350.0	35.0	35.0		田中	佐藤
10/10/21	001	7.00	38.0	380.0	38.0	38.0		田中	佐藤
10/10/22	001	7.50	40.0	400.0	40.0	40.0		田中	佐藤
10/10/23	001	8.00	42.0	420.0	42.0	42.0		田中	佐藤
10/10/24	001	8.50	45.0	450.0	45.0	45.0		田中	佐藤
10/10/25	001	9.00	48.0	480.0	48.0	48.0		田中	佐藤
10/10/26	001	9.50	50.0	500.0	50.0	50.0		田中	佐藤
10/10/27	001	10.00	52.0	520.0	52.0	52.0		田中	佐藤
10/10/28	001	10.50	55.0	550.0	55.0	55.0		田中	佐藤
10/10/29	001	11.00	58.0	580.0	58.0	58.0		田中	佐藤
10/10/30	001	11.50	60.0	600.0	60.0	60.0		田中	佐藤
10/10/31	001	12.00	62.0	620.0	62.0	62.0		田中	佐藤
10/11/01	001	12.50	65.0	650.0	65.0	65.0		田中	佐藤
10/11/02	001	13.00	68.0	680.0	68.0	68.0		田中	佐藤
10/11/03	001	13.50	70.0	700.0	70.0	70.0		田中	佐藤
10/11/04	001	14.00	72.0	720.0	72.0	72.0		田中	佐藤
10/11/05	001	14.50	75.0	750.0	75.0	75.0		田中	佐藤
10/11/06	001	15.00	78.0	780.0	78.0	78.0		田中	佐藤
10/11/07	001	15.50	80.0	800.0	80.0	80.0		田中	佐藤
10/11/08	001	16.00	82.0	820.0	82.0	82.0		田中	佐藤
10/11/09	001	16.50	85.0	850.0	85.0	85.0		田中	佐藤
10/11/10	001	17.00	88.0	880.0	88.0	88.0		田中	佐藤
10/11/11	001	17.50	90.0	900.0	90.0	90.0		田中	佐藤
10/11/12	001	18.00	92.0	920.0	92.0	92.0		田中	佐藤
10/11/13	001	18.50	95.0	950.0	95.0	95.0		田中	佐藤
10/11/14	001	19.00	98.0	980.0	98.0	98.0		田中	佐藤
10/11/15	001	19.50	100.0	1000.0	100.0	100.0		田中	佐藤
10/11/16	001	20.00	102.0	1020.0	102.0	102.0		田中	佐藤
10/11/17	001	20.50	105.0	1050.0	105.0	105.0		田中	佐藤
10/11/18	001	21.00	108.0	1080.0	108.0	108.0		田中	佐藤
10/11/19	001	21.50	110.0	1100.0	110.0	110.0		田中	佐藤
10/11/20	001	22.00	112.0	1120.0	112.0	112.0		田中	佐藤
10/11/21	001	22.50	115.0	1150.0	115.0	115.0		田中	佐藤
10/11/22	001	23.00	118.0	1180.0	118.0	118.0		田中	佐藤
10/11/23	001	23.50	120.0	1200.0	120.0	120.0		田中	佐藤
10/11/24	001	24.00	122.0	1220.0	122.0	122.0		田中	佐藤
10/11/25	001	24.50	125.0	1250.0	125.0	125.0		田中	佐藤
10/11/26	001	25.00	128.0	1280.0	128.0	128.0		田中	佐藤
10/11/27	001	25.50	130.0	1300.0	130.0	130.0		田中	佐藤
10/11/28	001	26.00	132.0	1320.0	132.0	132.0		田中	佐藤
10/11/29	001	26.50	135.0	1350.0	135.0	135.0		田中	佐藤
10/11/30	001	27.00	138.0	1380.0	138.0	138.0		田中	佐藤
10/11/31	001	27.50	140.0	1400.0	140.0	140.0		田中	佐藤
10/12/01	001	28.00	142.0	1420.0	142.0	142.0		田中	佐藤
10/12/02	001	28.50	145.0	1450.0	145.0	145.0		田中	佐藤
10/12/03	001	29.00	148.0	1480.0	148.0	148.0		田中	佐藤
10/12/04	001	29.50	150.0	1500.0	150.0	150.0		田中	佐藤
10/12/05	001	30.00	152.0	1520.0	152.0	152.0		田中	佐藤
10/12/06	001	30.50	155.0	1550.0	155.0	155.0		田中	佐藤
10/12/07	001	31.00	158.0	1580.0	158.0	158.0		田中	佐藤
10/12/08	001	31.50	160.0	1600.0	160.0	160.0		田中	佐藤
10/12/09	001	32.00	162.0	1620.0	162.0	162.0		田中	佐藤
10/12/10	001	32.50	165.0	1650.0	165.0	165.0		田中	佐藤
10/12/11	001	33.00	168.0	1680.0	168.0	168.0		田中	佐藤
10/12/12	001	33.50	170.0	1700.0	170.0	170.0		田中	佐藤
10/12/13	001	34.00	172.0	1720.0	172.0	172.0		田中	佐藤
10/12/14	001	34.50	175.0	1750.0	175.0	175.0		田中	佐藤
10/12/15	001	35.00	178.0	1780.0	178.0	178.0		田中	佐藤
10/12/16	001	35.50	180.0	1800.0	180.0	180.0		田中	佐藤
10/12/17	001	36.00	182.0	1820.0	182.0	182.0		田中	佐藤
10/12/18	001	36.50	185.0	1850.0	185.0	185.0		田中	佐藤
10/12/19	001	37.00	188.0	1880.0	188.0	188.0		田中	佐藤
10/12/20	001	37.50	190.0	1900.0	190.0	190.0		田中	佐藤
10/12/21	001	38.00	192.0	1920.0	192.0	192.0		田中	佐藤
10/12/22	001	38.50	195.0	1950.0	195.0	195.0		田中	佐藤
10/12/23	001	39.00	198.0	1980.0	198.0	198.0		田中	佐藤
10/12/24	001	39.50	200.0	2000.0	200.0	200.0		田中	佐藤
10/12/25	001	40.00	202.0	2020.0	202.0	202.0		田中	佐藤
10/12/26	001	40.50	205.0	2050.0	205.0	205.0		田中	佐藤
10/12/27	001	41.00	208.0	2080.0	208.0	208.0		田中	佐藤
10/12/28	001	41.50	210.0	2100.0	210.0	210.0		田中	佐藤
10/12/29	001	42.00	212.0	2120.0	212.0	212.0		田中	佐藤
10/12/30	001	42.50	215.0	2150.0	215.0	215.0		田中	佐藤
10/12/31	001	43.00	218.0	2180.0	218.0	218.0		田中	佐藤
10/13/01	001	43.50	220.0	2200.0	220.0	220.0		田中	佐藤
10/13/02	001	44.00	222.0	2220.0	222.0	222.0		田中	佐藤
10/13/03	001	44.50	225.0	2250.0	225.0	225.0		田中	佐藤
10/13/04	001	45.00	228.0	2280.0	228.0	228.0		田中	佐藤
10/13/05	001	45.50	230.0	2300.0	230.0	230.0		田中	佐藤
10/13/06	001	46.00	232.0	2320.0	232.0	232.0		田中	佐藤
10/13/07	001	46.50	235.0	2350.0	235.0	235.0		田中	佐藤
10/13/08	001	47.00	238.0	2380.0	238.0	238.0		田中	佐藤
10/13/09	001	47.50	240.0	2400.0	240.0	240.0		田中	佐藤
10/13/10	001	48.00	242.0	2420.0	242.0	242.0		田中	佐藤
10/13/11	001	48.50	245.0	2450.0	245.0	245.0		田中	佐藤
10/13/12	001	49.00	248.0	2480.0	248.0	248.0		田中	佐藤
10/13/13	001	49.50	250.0	2500.0	250.0	250.0		田中	佐藤
10/13/14	001	50.00	252.0	2520.0	252.0	252.0		田中	佐藤
10/13/15	001	50.50	255.0	2550.0	255.0	255.0		田中	佐藤
10/13/16	001	51.00	258.0	2580.0	258.0	258.0		田中	佐藤
10/13/17	001	51.50	260.0	2600.0	260.0	260.0		田中	佐藤
10/13/18	001	52.00	262.0	2620.0	262.0	262.0		田中	佐藤

住宅地盤改良施工管理システム

工事の進捗状況をリアルタイムに管理され
得られたデータは性能保証の証明となります。

システムの流れ



ジオ・モニター

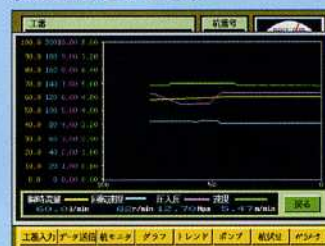
柱状改良メインモニター



杭モニター (柱状改良)



施工トレンドグラフ



鉛直支援画面 (建柱車仕様)



柱状改良メインモニター



杭実績グラフ



杭詳細データ



データ送信画面



地盤補強施工データ

杭一覧

工番		7707111-0001		データ送信		2007年06月11日 00:00	
項目		深さ(m)	径(mm)	深さ(m)	径(mm)	深さ(m)	径(mm)
001	001	1.00	100	1.00	100	1.00	100
002	002	1.00	100	1.00	100	1.00	100
003	003	1.00	100	1.00	100	1.00	100
004	004	1.00	100	1.00	100	1.00	100
005	005	1.00	100	1.00	100	1.00	100
006	006	1.00	100	1.00	100	1.00	100
007	007	1.00	100	1.00	100	1.00	100
008	008	1.00	100	1.00	100	1.00	100
009	009	1.00	100	1.00	100	1.00	100
010	010	1.00	100	1.00	100	1.00	100

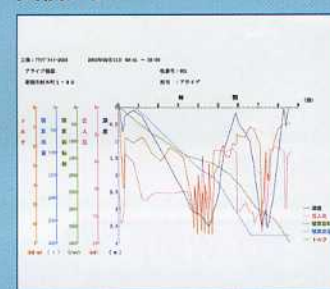
杭詳細

工番：7707111-0001		坑詳細		2007年06月11日 00:01		
データ送信		測点番号：101		メタデータ		
観測時刻：7707111-0001						
観測点番号	深さ	径	深さ(推定)	径(推定)	観測状況	備考
001-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-02	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-03	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-04	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-05	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-06	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-07	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-08	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-09	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-10	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-11	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-12	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-13	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-14	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-15	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-16	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-17	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-18	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-19	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-20	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-21	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-22	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-23	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-24	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-25	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-26	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-27	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-28	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-29	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-30	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-31	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-32	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-33	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-34	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-35	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-36	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-37	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-38	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-39	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-40	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-41	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-42	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-43	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-44	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-45	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-46	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-47	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-48	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-49	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-50	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-51	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-52	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-53	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-54	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-55	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-56	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-57	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-58	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-59	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-60	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-61	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-62	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-63	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-64	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-65	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-66	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-67	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-68	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-69	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-70	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-71	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-72	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-73	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-74	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-75	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-76	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-77	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-78	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-79	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-80	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-81	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-82	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-83	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-84	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-85	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-86	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-87	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-88	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-89	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-90	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-91	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-92	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-93	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-94	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-95	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-96	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-97	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-98	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-99	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
001-100	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

杭集計

杭集計表									
工事：7707111-0001		データ送信		2007年06月11日 00:00					
掘削機台数：1 - 8 日		掘削：アラビヤ							
杭番号	006	2006年06月11日 10:00:00 - 11:00:00	掘削深さ		トナリ (kg)	kg	備考		
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
掘削深さ	1.00	1.00	1.00	1.					

実績グラフ



◎特別仕様についてもお相談ください。掲載の内容は、改良のため変更となる場合があります。商品の色は印刷のため異なります。

〈企画・開発〉

ALIVE 地盤のナールサポートカンパニー
株式会社 アライブ

本社 〒950-3103 新潟県新潟市北区白勢町1-10
TEL.025-255-4191 FAX.025-255-4192
関東営業所 〒341-0037 埼玉県三郷市高州2-149-4
TEL.048-956-7007 FAX.048-956-7015
関西営業所 〒566-0063 大阪府摂津市島飼銘木町5-20
TEL.072-653-6668 FAX.072-653-6669
http://www.alive-net.jp E-mail:alive@alive-net.jp

〈販売店〉

〒739-2622
広島県東広島市黒瀬町乃美尾557-5
中国重機株式会社
TEL(0823)82-7570 FAX(0823)82-7572
松田 晃治