ボーリング日報

(Android 版)

Ver.1.0

共創ソフトウェア株式会社

1. 概要	1-1
1-1. アプリの紹介	1-1
1-2. 作業の流れ	1-1
2. アプリの導入	2-1
2. <i>(</i>) 2.1 動作環境	2-1
2-2. アプリのインストール	2-2
2-2-1. アプリのダウンドード	2-2
2-2-2. アプリのインストール	
2-3. アプリの試用をする	2-3
2-4. 製品登録	2-3
3. 画面の説明	3-1
4. 写真撮影機能について	4-1
5 新しい孔で始める	5-1
5-1 新しい業務を始める	
5-2 新しい孔を始める	
5-3 業務情報(詳細情報)の入力	
5-3-1. 会社情報・ボーリング機材	
5·3·2. 原位置試験·作業写真	
5-3-3. 作業(試験)と写真の選択	5-6
6 孔を選択して始める	6-1
7. 日付の選択	
8 日々の作業開始と数了	8-1
8-1 日々の作業開始	
8-2 日々の作業約7 8-2 日々の作業終了	
0 屋桂恕	0-1
9. 層 同 報 Q-1 届 唐 却 の 入 力	9 1 0-1
9 1. 眉雨和の八方 9 -9. 届信報の一覧	
9-3. 層情報の設定	
10 尚江 桂却	10-1
10. 月北市報	10-1
10 1. 円12 〒秋のクヘクコーニーニーニーニーニーニーニーニーニーニーニーニーニーニーニーニーニーニーニ	10 1 10-9
10 2. 円1L 目和の 見 10-3 削打 情報の設定	10 2 10-3
	10 0
II. 悰毕貝八武峡	1 ⁻ 11
11-1. 保平貝八武歌の八刀 11-9	1 ⁻ 11
11-2. 保平貝八武駅の一見 11-9. 西淮書入試験の設定	⊿⁻11 11-9
11.5. 际牛貝八സ款以及在	
12. 原位直試験	
12-1. 尿位直訊駛の入力	12-1 10-0
12-2. 床心里武ლの一見	12-Z
13. 試料採取	
13-1. 試料採取の人力	
13-2. 試料採取の一覧	13-2
14. 作業・写真の入力	14-1
14-1. 作業-写真の入力	14-1
14-2. 作業・写真の一覧	14-2

1	4-3. 作業・写真の確認	14-3
15.	検尺·残尺	15-1
16.	日報出力	16-1
17.	柱状図出力	17-1
18.	ファイルの保存	18-1

1. 概要

1-1. アプリの紹介

本ソフトウェアは日々のボーリング作業結果を日報で整理するプログラムです。 本ソフトウェアの主な機能を以下に示します。

- ・日報の作成・印刷
- ・作業状況を示した柱状図の作成
- ・現場作業の実施と写真撮影のチェック管理
- ・エクセル日報や柱状図 XML ファイルへの変換
- •

1-2. 作業の流れ

作業の流れを下図に示します。

日常作業では、「作業開始」から下を繰り返します。



図. 作業の流れ

2. アプリの導入

本ソフトウェアは1ライセンスで1ユーザーのAndroid端末でご利用できます。 Android端末によっては動作しない場合もございますので、まず試用版をお試しください。 製品版と試用版の利用までの流れを以下に示します。

本ソフトウェアを使用するには、お客様のAndroid端末にインストールする必要がございます。インストールの詳細は「2-2.」をご覧ください。



図. アプリの試用と本登録手続きの概要

2-1. 動作環境

本ソフトウェアは、Android バージョンが 6.0 以上で動作します。

2-2. アプリのインストール

本アプリは、現時点で Google Play に対応しておりません。

このため、アプリのパッケージを弊社ホームページよりダウンロードし、手作業でインストールします。

アプリのインストールがよく分からない、難しいとお感じであれば、有料の導入支援サービスも いたしますのでご利用ください(経費を実費でいただきます)。

2-2-1. アプリのダウンドード

弊社のホームページのアプリページからダウンロードします。

https://kyoso-software.co.jp/ssitereport/

2-2-2. アプリのインストール

お客様の Android に保存されたインストールプログラムを実行します。インストールプログラム は、「KsSSiteReport-2020-08-09. apk」などとなっています。

Google play 以外からのアプリのインストールは、インストールの許可を設定する必要 がございます。以下に Android のバージョン毎の設定方法を示します。

ただしお使いのタブレットによっては異なる方法を用いている場合もございます。その場合は Android の設定画面を開き、検索で「不明」と入力して、「不明なアプリのイン ストール」の設定箇所を検索してください。

(1) Android 10

設定の「アプリと通知」→「特別なアプリアクセス」→「不明なアプリのインストール」でダウンロードしたパッケージを開くアプリ(通常はFiles by Google)を許可に設定します。

(2) Android9

「セキュリティーとプライバシー」→「その他の設定」→「提供元が不明なアプリをインストール」でダウンロードしたパッケージを開くアプリ(通常は Files by Google)を許可に設定します。

(3) Android8

「セキュリティー」→「提供元不明のアプリ」でチェックします。

(4) Android $6 \sim 7$

「アプリケーション」→「提供元不明のアプリ」でチェックします。

2-3. アプリの試用をする

本アプリの機能を制限付きでお試しいただけます。使用するには試用版をダウンロードしてください。

2-4. 製品登録

(1)アプリの起動

アプリを起動してください。

(2) アプリ登録手続き

購入時に登録したメールアドレスと、そのメールアドレスに届いた製品登録コードを入力して、登録ボタンをタップします。

12:49	w 💿 🗸	0	÷ 🕶 🛃 🛃 96%
E			
24431	+ 1	製品登録	
豆 団 し	にメール	ルノトレス	
制口つ	L?		
表 の SSR	- r -		
		登録	
	•	•	
	図. ア	プリ登録解画面	

3. 画面の説明

本アプリの画面は、以下のように構成されています。



図. アプリ画面

4. 写真撮影機能について

本アプリでは、Android 端末のカメラ機能を用いて現場写真等を撮影することが可能です。

※撮影した写真は Android 端末のカメラ写真フォルダー「通常は DCIM」の下に SiteReport フォルダーが作成され、そこに保存されます。

※Android 端末よってはカメラがついていても利用できない場合があります。

ただし、この機能を用いて撮影する場合は必ず顧客に確認を取ってから行ってください。

Android 端末での撮影は手ぶれやボケ画像になりやすいので必ず撮影結果を確認するようにしてください。

撮影すると確認画面で撮影結果を確認できます。ピンチ操作(2本の指で広げたり縮めたりする)で画像の拡大縮小ができます。

設定があれば下に、写真名等の項目があるのでチェックを入れることができます。 カメラマークをタップすると追加で撮影ができます。



□ 試験状況



図. 撮影結果の確認画面

5. 新しい孔で始める

5-1. 新しい業務を始める

新しい業務の日報を作成します。

「孔の選択」画面に切り替えして、「新業務をスタート」をタップします。 業務情報の入力画面が表示されるので、業務情報を設定します。



図. 孔の選択画面

5-2. 新しい孔を始める

既存業務の新しい孔の日報を作成します。 「孔の選択」画面に切り替えして、「新しい孔」をタップします。 業務情報の入力画面が表示されるので、業務情報を設定します。



図. 孔の選択画面

5-3. 業務情報(詳細情報)の入力

調査名・孔番等を入力します。

	12:51 🗳 🗞 🕏	®•	≑ ▼ 4 🛉 96%	
しった約フォス			≡	
スカを終了する [。] ときにタップ	柱状図形式	● 土質○ 岩盤		
		○ ○ 地すべり		
	調査名			
	孔番			
	計画掘進長		m	
	機長氏名			/ 色つきの項目はここをタッ
	会社情報等		~	プすることで項目の表示・ 非まっが切り恭わる
	ボーリング機材		\sim	非私小が切り自行る
	原位置試験と写真		\sim	
	作業と写真		\sim	
	•	٠		

図. 業務情報入力画面

5-3-1. 会社情報・ボーリング機材

会社情報やボーリング機材を入力します。項目の右下の三角をタップすると、今までに入力し た項目名を選択することができます。

12:55 🗷 🗞 🤁 💿 • 🛛 🕈 🕶 🛃 🛿 97%
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
会社情報等へ
会社名
主任技術者 主任 一郎
現場代理人現場二郎
発注者 〇〇省
ボーリング機材
掘削機 OP-1
エンジン FDH-125
ポンプ FD-25
貫入試験方法 半自動型
記録方法 野帳(本ソフト含)
原位置試験と写真へ
原位置試験名 写真リスト

図.業務情報入力(会社情報等・ボーリング機材)画面

5-3-2. 原位置試験·作業写真

孔の作業であらかじめ必要な原位置試験や作業写真があれば、それをセットして、実施し忘れを予防することができます。

各項目は「作業と写真の選択」か「写真設定」で選択することができます。 作業と写真では必須写真にチェックをつけることも可能です。

14:13		1	(Lon	0	•		÷	▼4 ♥ ∠	100)%
[]									Ξ	Ξ
作業と	写真								/	
必須	作美	業名			写真	リスト	•			
~	施コ	□後			施工	後,看机	反設置			
	搬ス				搬入	状況				
	搬出	5			搬出	状況				
	掘進	ŧ			掘進	状況				
	孔内	別閉	塞		モル	タル投	} 入状	況,閉	塞後	
作業	と生	了真	しの	選打	尺					
検尺 4	¥具	1	英户	2				与真	見設な	Ľ
残尺等	滇	2	浅尺	2				写真	复設定	2
原位置	試験	2	写真	Į					/	
原位置	試験	名			빌	真リス	スト			
現場透	水試	験			탱	験状況	5			
作業と写真の選択										
標準費	入	試馬	淚	試	験状	況		写真	記定	2
)				

図.業務情報入力(原位置試験・作業写真)画面

5-3-3.作業(試験)と写真の選択

利用したい作業をタップしてチェックを入れます。 リストに無い作業を追加するには「+」ボタンをタップします。

	14:	13 🗳 👖 🗞 🛞 •	🖘 🖌 🗎 100%	
選択を終了する	E		+ 🚬 🗐	リストから作業を削除するときにタップ
医八とドリック	使用	作業名称	写真名等	
		施工前	施工前	
	\checkmark	全景	全景	リストに作業を追加
		施工後	施工後	するときにタップ
	\checkmark	施工後	施工後,看板設置	
	\checkmark	搬入	搬入状況	
	\checkmark	搬出	搬出状況	
		掘進	掘進状況	
		仮設	仮設状況	
		足場仮設	足場仮設状況	
		モノレール架設	モノレール架設状況	
		索道仮設	索道仮設状況	
		孔内閉塞	孔内閉塞状況	
	\checkmark	孔内閉塞	モルタル投入状況,閉塞後	



図.作業の選択画面

(1)作業の追加

作業の追加画面で、作業名称と写真名等(黒板に書く名称などわかりやすい名称を指定してください)を入力します。

良ければ「+」を、止めるときには「×」をタップします。

13:	14 🖬 🗞 🕲	ቆ	•	¢ 🗣 🛃 📋 100%
作業 追加	ई名称 D作業			
写真	〔 名等			
作第	彰状況 医形確認			
+				×
	電気検層			挿入状況,計測
	密度検層			挿入状況,計測
	温度検層			挿入状況,計測4
	放射能検層			挿入状況,計測
	孔内速度検摩			挿入状況,計測4
	標準貫入試験	į.		試験状況



図.追加作業の入力画面

6. 孔を選択して始める

別の孔の日報を作成します。

「孔の選択」画面に切り替えして、「孔番」を選択し、「開始」をタップします。



図. 孔の選択画面

7.日付の選択

日付を選択して、その月日の作業を入力します。 カレンダーで、入力したい日付をダブルタップ(素早く2回叩く)します。



図. 日付の選択画面

8. 日々の作業開始と終了

8-1. 日々の作業開始

端末の日付を認識して自動で新しい日の作業に切り替えします。

なお、最後に入力していた作業日が完了していない場合は、その旨メッセージが表示されて作業の選択を選ぶようになっています。

「孔の設定」画面で日々の開始情報を入力します。

休工の場合、休工にチェックを入れます(休工でも作業の入力はできます)。 水位は GL+か GL-かをクリックして変更できるようになっています。



図. 孔の設定画面

8-2. 日々の作業終了

孔の設定画面で日々の作業完了情報を入力します。 水位は GL+か GL-かをクリックして変更できるようになっています。

※作業終了情報を入力しないと、日報出力・柱状図作成などができません。



図. 孔の設定画面

9. 層情報

9-1. 層情報の入力

層情報の入力は、「層情報」画面に切り替えして、編集タブをタップします。

簡易入力を ON にすると、下端深度、地層名、色調で簡易選択パレットが表示され、選択項目を クリックして入力ができるようになります。

項目にない値の入力をしたい場合には簡易入力を OFF にしてください。



9-2. 層情報の一覧

層情報の一覧は、「層情報」画面に切り替えして、一覧タブをタップします。 ※一覧表示は本日作業分のみです。

図.層情報の一覧画面

9-3. 層情報の設定

層情報の設定は、「層情報」画面に切り替えして、設定タブをタップします。

設定では、地質・土質名の簡易選択パレットと、色調の簡易選択パレットの表示項目を編集できます。

図.層情報の設定画面

10. 削孔情報

10-1. 削孔情報の入力

削孔情報の入力は、「削孔情報」画面に切り替えして、編集タブをタップします。 ※削孔情報は、主に岩盤か地すべり調査の場合に入力します。一般土質調査では入力は必 須ではありません。

図.削孔情報入力画面

10-2. 削孔情報の一覧

削孔情報の一覧は、「削孔情報」画面に切り替えして、一覧タブをタップします。 ※一覧表示は本日作業分のみです。

図.削孔情報一覧画面

10-3. 削孔情報の設定

削孔情報の設定は、「削孔情報」画面に切り替えして、設定タブをタップします。 設定では、給圧・送水圧入力単位を設定できます。 ※一覧では MPa 単位で表示されます。

図.削孔情報設定画面

11. 標準貫入試験

11-1. 標準貫入試験の入力

標準貫入試験の入力は、「標準貫入試験」画面に切り替えして、編集タブをタップします。 打撃回数/貫入量は、下の簡易選択パレットから入力します。

0回~19回まではその数字をタップします。20~50回は2X~5Xをタップし、続けて0~9をタップします。貫入量が設定値(標準では10cm)の場合は回数のみで入力できます。貫入量を入力するには、打撃回数の後「/」をタップし続けて貫入量をcm単位で入力します。

図. 標準貫入試験入力画面

11-2. 標準貫入試験の一覧

標準貫入試験の一覧は、「標準貫入試験」画面に切り替えして、一覧タブをタップします。 ※一覧表示は本日作業分のみです。

11-3. 標準貫入試験の設定

標準貫入試験の設定は、「標準貫入試験」画面に切り替えして、設定タブをタップします。

図.標準貫入試験設定

12. 原位置試験

12-1. 原位置試験の入力

原位置試験の入力は、「原位置試験」画面に切り替えして、編集タブをタップします。 試験名と写真等は「選択」をタップして選択することもできます。

写真撮影を行った項目にチェックを入れるか、「撮影」をタップして撮影し、そこでチェックを入れ るかします。撮影については「4. 写真撮影機能について」をご覧ください。

※撮影機能は Android 端末で現場写真を撮影しても良いかどうか、必ず顧客に確認して から用いてください。

図.原位置試験の入力

12-2. 原位置試験の一覧

原位置試験の一覧は、「原位置試験」画面に切り替えして、一覧タブをタップします。

図. 原位置試験一覧画面

13. 試料採取

13-1. 試料採取の入力

試料採取の入力は、「試料採取」画面に切り替えして、編集タブをタップします。 採取方法と写真等は「選択」をタップして選択することもできます。

写真撮影を行った項目にチェックを入れるか、「撮影」をタップして撮影し、そこでチェックを入れるかします。撮影については「4. 写真撮影機能について」をご覧ください。

※撮影機能は Android 端末で現場写真を撮影しても良いかどうか、必ず顧客に確認してから用いてください。

13-2. 試料採取の一覧

試料採取の一覧は、「試料採取」画面に切り替えして、一覧タブをタップします。

図. 試料採取一覧画面

14. 作業-写真の入力

14-1. 作業-写真の入力

作業-写真の入力は、「作業-写真」画面に切り替えして、編集タブをタップします。 作業名と写真等は「選択」をタップして選択することもできます。

写真撮影を行った項目にチェックを入れるか、「撮影」をタップして撮影し、そこでチェックを入れるかします。撮影については「4. 写真撮影機能について」をご覧ください。

※撮影機能は Android 端末で現場写真を撮影しても良いかどうか、必ず顧客に確認してから用いてください。

14-2.作業-写真の一覧

作業-写真の一覧は、「作業-写真」画面に切り替えして、一覧タブをタップします。

図. 作業-写真一覧画面

14-3. 作業-写真の確認

作業-写真の確認は、「作業-写真」画面に切り替えして、確認タブをタップします。

図. 作業-写真の確認画面

15. 検尺・残尺

検尺・残尺は、「検尺・残尺」画面に切り替えします。

16. 日報出力

日報の出力は、「日報出力」画面に切り替えします。

※試用版では「孔の作業を 1 つのエクセルにする」を選択できません。また、PDF には SAMPLE のマークが付きます。

図. 日報出力画面

17. 柱状図出力

柱状図の出力は、「柱状図」画面に切り替えします。

※試用版では PDF に SAMPLE のマークが付きます。

図.柱状図出力画面

18. ファイルの保存

ファイルの保存は、「ファイルの保存」画面に切り替えします。

日報を当社形式のファイルに保存できます。保存したファイルは、Windows 版の KS ボーリング日報で読み込みできます。

また、日報を元にボーリング交換ファイル(国土交通省様式の XML ファイル)に出力できます。

※保存機能は試用版ではご使用になれません。

※ファイルに保存をすると、日報データはそのファイルに自動で更新保存されるように なります。削除すると日報が消えますのでご注意ください。

図.ファイルの保存画面