

TPD-1200専用 スマートフォンアプリ

取扱説明書



TAKACHIHO

	目	次		
1. シ	マステム概要 ・・・・・・・・			 • 1
2. 仕	L様 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			 • 1
	2-1. 有害ガス検知器 TPD-1200)の通信仕様	• •	 • 1
2	2 - 2. TPD-1200用スマートフォ	ンアプリ	• • • • •	 • 1
3. 7	? プリのダウンロード ・・・・			 • 2
3	3-1.ダウンロード ・・・・			 • 2
	3 - 2. GPS、Bluetooth機能の権	限設定	• • • •	 • 2
3	3-3. 位置情報へのアクセスの	権限設定	• • • • •	 • 2
4. T	PD-1200とのBluetooth接続			 • 3
2	4 - 1. 接続設定の準備 ・・・			 • 3
Z	4 - 2. TPD-1200との接続設定			 • 3
5 作	∈業前の進備 ・・・・・・・・			 • 4
.	5 - 1. 作業前情報入力 ・・			 • 4
Ę	5 - 2. 使用前点検 ・・・・・			 • 5
Ę	5 - 3. 測定開始 ・・・・・			 • 5
6. 測	定データの受信 ・・・・・・			 • 6
6	3-1.測定データの受信画面			 • 6
6	6 - 2. 9 点測定のデータ受信		••••	 • 7
6	6 - 3. 9点測定のメール送信	• • • • •	• • • •	 • 7
6	6-4.9点測定の共有		••••	 • 7
7. 読	己録している測定データの取得			 • 8
-	7-1.測定データの取得開始	• • • • •	• • • • •	 • 8
7	7-2.取得データ数の入力・		• • • •	 • 9
-	7-3.データ取得の完了 ・・	••••	• • • •	 1 0
7	7-4.データ取得の中止 ・・	• • • • •	••••	 1 0
8. 浿	定データのメール送信 ・・・		• • • • •	 1 1
8	8-1.メール送信の方法 ・		••••	 1 1
8	8 - 2. Googleアカウントの追加		••••	 1 3
9. 浿	』定データの共有 ・・・・・		• • • •	 14
10.	データ管理ソフト(オプション)		• • • •	 15
1	10-1.データ管理ソフトの機能	能概要 ・	••••	 15
]	10-2.印刷フォーマットの仕様	羨 ・・・	• • • •	 15

1. システム概要

本システムは、有害ガス検知器 TPD-1200 とスマートフォン、および両機器を無線 接続し、測定データを管理する専用アプリで構成されます。専用アプリには、測定中 のガス濃度の表示、Googleマップでの位置情報表示、及び測定データの任意の宛先 への送信、などの機能があります。



2. 仕様

2-1. 有害ガス検知器 TPD-1200の通信仕様

項目	仕様
通信方式	Bluetooth [®] Low Energy(V5.2)
	SMD BLEモジュール:MDBT42Q-ATL
通信データ	ガス濃度データ(酸素、可燃性ガス、一酸化炭素、硫化水素) 温度、湿度、測定日時
送信間隔	ガス濃度データ、温湿度データを1秒に1回送信
通信距離	約5m以内
連続使用時間	約15時間(アルカリ乾電池使用時)

2-2. TPD-1200用スマートフォンアプリ

項目	仕様
対応機種	Android バージョン8~14
アプリ名	TPD-1200 APP
測定データ表示機能	・ガス濃度データ、温湿度データの表示
	・各ガス濃度が警報点を超えた場合、次の動作を実施
	警報表示(濃度の赤色表示)、ブザー・バイブの鳴動
データ受信機能	①TPD-1200内部のガス濃度の記録データ(履歴)を受信
	②TPD-1200での上層部・中層部・下層部の測定データを受信
地図表示機能	・測定した地点をGoogleマップにて地図表示
メール送信機能	・メールシステム:GoogleのGmail
	・測定データのCSVファイルをメールに自動添付して送信
データ共有機能	共有(モバイルデータ接続)を使用してパソコンやプリンタに接続

3. アプリのダウンロード

3-1. ダウンロード

Googleストアから「TPD-1200 APP」アプリをダウンロードして下さい。

3-2. GPS、Bluetooth機能の権限設定

下図のように「付近のデバイス・・・」と表示されますので 許可 をタップします。



3-3. 位置情報へのアクセスの権限設定

下図のように「このデバイスの位置情報への・・・」と表示されますので、 「正確」と「アプリの使用時のみ」をタップします。



4. TPD-1200とのBluetooth接続

初めて使用される際はTPD-1200との接続設定を行ってください。

- 4-1. 接続設定の準備
 - 1) TPD-1200の電源を入れます。



- 4-2. TPD-1200との接続設定
 - 1) デバイス検出画面を開く をタップします。

スマートフォンにて「TPD-1200 APP」
 を起動します。



 2)周辺にある機器が表示されますので 接続するTPD-1200をタップします。
 ※7桁の数値はTPDの機器番号です。



3) 接続が完了すると、接続した機器名が表示されます。



5. 作業前の準備

作業の開始前に必要な情報入力と点検を行ってください。

- 5-1. 作業前情報入力

 - 2) 必要な情報を入力してください。

← TPD-1200 APP	◎画面をスクロールさせて、各欄をタップして
	情報を入力します。
工事名	
タップして入力してください	①工事名を入力
作業時間	
開始時刻設定終了時刻設定	②作業時間を入力
00時00分 ~ 00時00分	※タイムピッカー、もしくは手入力で設定可能
作業内容	
タップして入力してください	③作業内容を入力
班名	
タップして入力してください	④班名を入力
作業主任者名	
タップして入力してください	⑤作業王仕者名を人力
作業人数	②佐安し数ナスナ (数古のス)
タップして入力してください人	⑥作業入数を入力(数子のみ)
マンホール名	
タップして入力してください	①マンホール名を入力
送信メールアドレス	⑧メール送信する場合に入力
タップして入力してください	
CCメールアドレス	⑨CCメールも送信する場合に入力
ダップレビ人力してくたさい	
使用前点検 戻る	
	◎入力完了後に 使用前点検 をタップして
	次に進みます。(5-2.へ)

5-2. 使用前点検

使用前の点検を実施して、チェックボックスにタップしてください。



チェック後

全ての項目にチェックを入れると 測定開始 が押せるようになります。

5-3. 測定開始

測定開始 をタップして、測定データの受信を開始します。 (測定開始 戻る 1

6. 測定データの受信

TPD-1200が測定しているデータをアプリで受信して表示と記録をします。 (5-3.からの説明)

6-1. 測定データの受信画面

÷	TPD-12	00 APP			
測定	測定日時: 2025年06月12日 17時19分 -				①測定日時 :スマホの現在日時
緯度	緯度/経度: 35 2867873 136 8837331 -				┃ ②緯度/経度:スマホの位置情報
住所	: 愛知!	県岩倉市東	町江東1	0-1 -	③住所 :スマホの位置情報から得た住所
1	1	測定中	1		
	表物	可燃性ガス	-酸化炭麦	硫化水麦	④アーダ受信中は「測定中」か点滅しより。
ガス		[%LEL]	[ppm]	[pm]	▲ ⑥TPD-1200の現在の測定データ(ガス濃度)
	时间 20.9	0	0	0.0	())
測知	定点 酸素 [%]	可燃性ガス [%LEL]	一酸化炭素 [ppm]	硫化水素 [ppm]	※各ガス濃度は警報点以上になると濃度が赤色
1 中	上層 P央				表示になり、ブザー・バイブが鳴動します。
2.年 中	中層 P央				(別) 酸素連度が19.0% 以下のため去分差テ
3. 中	下層 中央				(例) 酸素濃度が18.0%以下のためが已衣水
4.」 上	上層 :部				御史市
5.9 上	中層				测定于
6.] 	下層				ガス種別 ガス種別 「図」 「図」 「図」 「図」 「図」 「図」 「図」 「図」
7.」 下	上層				瞬時値 16.2 0 0 0.0
8.4	中層				
	表示 水	送信	共有	戻る	
		۲	ップメニ	ニューに	に戻ります。 Googleマップ
地図	────				4 💎 ここで検索 🔹 😒
Go	ogle Z »	ヮ゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚ヮヮ	マプリオ	を記動	
地	。 図上に現	在位置	を表示	します	
					9 パイ 助任 日本過進名古版 北支店 小校第2. 名倉市立苫倉県小 東町 花23 七 平 町

Google

9 🖬

Д ⊕ ф

6-2.9点測定のデータ受信

マンホール内の9点測定をアプリの操作で入力することができます。



- 6-3.9点測定のメール送信
 測定データの入力後、メール送信
 (8.測定データのメール送信 を参照)
- 6 4. 9 点測定の共有 測定データの入力後、 共有 をタップして測定データを共有します。 (9. 測定データ共有 を参照)

7. 記録している測定データの取得

TPD-1200が記録している測定データをアプリに取り込みます。

- 7-1. 測定データの取得開始
 - 1) **TPD記録の取得** をタップします。



2) 測定データ取得の設定画面が表示されます。



7-2. 取得データ数の入力

1)取得するデータ数を入力するダイアログが表示されます。 取得データ数を入力して OK をタップすると、取得を開始します。



2) データ取得中の画面



7-3. データ取得の完了



7 – 4. データ取得の中止



8. 測定データのメール送信

TPD-1200から受信/取得した測定データをそのままメール送信する機能です。 作業現場から事務所へ直接データを送ることができます。

- 8-1.メール送信の方法
 - 1) メール送信 をタップします。





2)登録したGmailのアドレスが表示されます。 アドレスを選択してOK をタップすると、メールを送信します。



■Gmailアカウントを追加登録する 場合は アカウントを追加 を タップします。

■登録したアドレスで初めて送信をする場合は、次の画面が表示されますので 表示の画面下にある 続行 をタップしてください。



- 3)アカウントを一度も登録していない場合
 一度も登録していない場合はアカウントの選択画面を通さずにアカウントのログ
 インの画面になります。(8-2. Googleアカウントの追加 参照)
- 4) メール送信の完了
 - ■メール送信に成功した場合

÷	- TF	PD-1200	APP			
測	定日時:	2025年	06月25日	10	時03分	
緯	度/経度	: 35.286	7504	136.883	37043	
住所: 愛知県岩倉市東町江東10						
7	ガス種別	酸素 [%]	可燃性ガス [%LEL]	一酸化炭素 [ppm]	硫化水素 [ppm]	
	瞬時値	20.9	0	0	0.0	
	溜水	() 有り)	○ 無し		
_						
	/ ~	/~		1/~	/	
_						
					_	
	4		1		/	
	5		2		8	
	←上部	側		下	部側→	
	6		3		9	
L						
地図表示メール送信 共有 戻る						
		<				

■メール送信ができなかった場合

「メール作成できませんでした」とポップアップ表示されます。

■送信できない場合の対処

- メールアドレスが誤っていないか、複数のメールアドレスが入っていないか、
 等を確認してください。
- ②上記を確認しても解決しない場合は弊社までお問い合わせください。

8-2. Googleアカウントの追加

8-1.2)の選択画面で アカウントを追加 をタップすると、アプリから離れて Googleの専用ページにてログイン処理を実施します。



と、ログイン処理は完了し ます。

9. 測定データの共有

スマートフォンの共有(モバイルデータ接続)を使用してパソコンやプリンタに 接続することができます。

1) 共有 をタップします。





2) アプリの選択が表示されます。



10. データ管理ソフト (オプション)

メールまたは共有により受信した測定データは、データ管理ソフトで編集するこ とができます。※データ管理ソフトはオプションです。

- 10-1. データ管理ソフトの機能概要
 - 1)測定データを一覧表に取り込み、用途別に3種類ある印刷フォーマット(下図)から
 1つを選択できます。

左図は記録票(管渠用)、中央は記録票(一般用)、右図は測定データグラフです。

- 2)必要な情報を入力して、A4縦またはA4横で印刷できます。
- 3) 「6. 測定データの受信」からの操作でメール送信した場合は、「5-1. 作業前情報 入力」で入力した情報が印刷フォーマットの各欄に入力されます。



記録票(管渠用)

記録票(一般用)

10-2.印刷フォーマットの仕様

フォーマット	記録票(管渠用)	記録票(一般用)	測定データグラフ
管理データ数	9 データ	最大20データ	最大72データ
工事情報	測定日時、測定場所、	測定年月日、測定場所、	測定日、測定場所、
	測定者、 人孔番号、	測定者、	測定者、人孔番号、
	測定器	測定器	測定器、機器番号
	備考	工事名、 作業者数、	
		作業内容、換気時分、	
		測定箇所、備考	
測定データ		測定時刻	測定時刻
	酸素、硫化水素	酸素、硫化水素、	酸素、硫化水素、
		可燃性ガス、一酸化炭素	可燃性ガス、一酸化炭素
	温度、湿度	温度、湿度	

杰 高千穗產業株式会社



521B080 2025.6