

音響測深機 (P D R - 1 2 0 0 型)

精密音響測深機 (P D R - 1 2 0 0 型) 仕様

- ・使用電源：内蔵ニカド電池、又は外部 12V バッテリー
- ・消費電力：DC 12V, 1A 以下
- ・使用周波数：200kHz ± 5kHz
- ・送受波器：200kHz 指向角 半減全角 6 度
- ・レンジ：(浅) 0 ~ 20, 15 ~ 35, 30 ~ 50, 45 ~ 65
(深) 0 ~ 40, 30 ~ 70, 60 ~ 100, 90 ~ 130
- ・シフト：自動又は手動選択
- ・縮尺：(浅) 1/100 (深) 1/200
- ・可測深度：アナログ 送受波器下 0.4m ~ 130m (海底状況が良好なとき)
デジタル 送受波器下 1.0m ~ 130m (海底状況が良好なとき)
- ・測深精度：± (0.03 + 水深 × 1/1000) m
- ・発振回数：5 回/秒
- ・感度調整：自動又は手動
- ・吃水調整：0.0m ~ 9.99m 迄 1cm 単位切換
- ・紙送り速度：4 段切換 (40, 60, 80, 120mm/分)
- ・仮定音速：1500m/sec
- ・音速補正：1500m/sec に対し、±6% 迄、0.5% ステップで切換 (バックアップ可)
- ・リミット設定：送受波器下 0 ~ 15m 迄 1m ステップ切換
- ・ゲート設定：海底エコーに対し 8 段切換 (0.5 ~ 5.0m)
- ・S T C 設定：半固定設定 (0 ~ 255 段)
- ・記録方式：サーマルヘッドによる感熱記録方式
- ・有効記録幅：200mm
- ・使用記録紙：216mm 幅 × 25m 長 専用感熱紙 (本機ヘッド適合品)
型式：T F - 216M - 25 E
- ・デジタル出力：RS232C 連続又は外部制御
- ・内蔵電池：12V ニカド電池 (カドニカ 10N-5000DL)
- ・内蔵電池容量：5000m A h
- ・充電器：付属の専用充電器のみ使用可
- ・充電時間：標準 約 100 分
- ・使用環境：動作温度 0 ~ 55 湿度 20 ~ 80%
- ・外形寸法：390 × 310 × 170

新製品

精密音響測深機

PDR1200 / 1200W型シリーズ



 千本電機株式会社

沼津市内浦よりの富士山

■用 途

港湾、水路、河川、ダム測量

港湾工事の施工管理測量

環境調査に伴う深淺測量

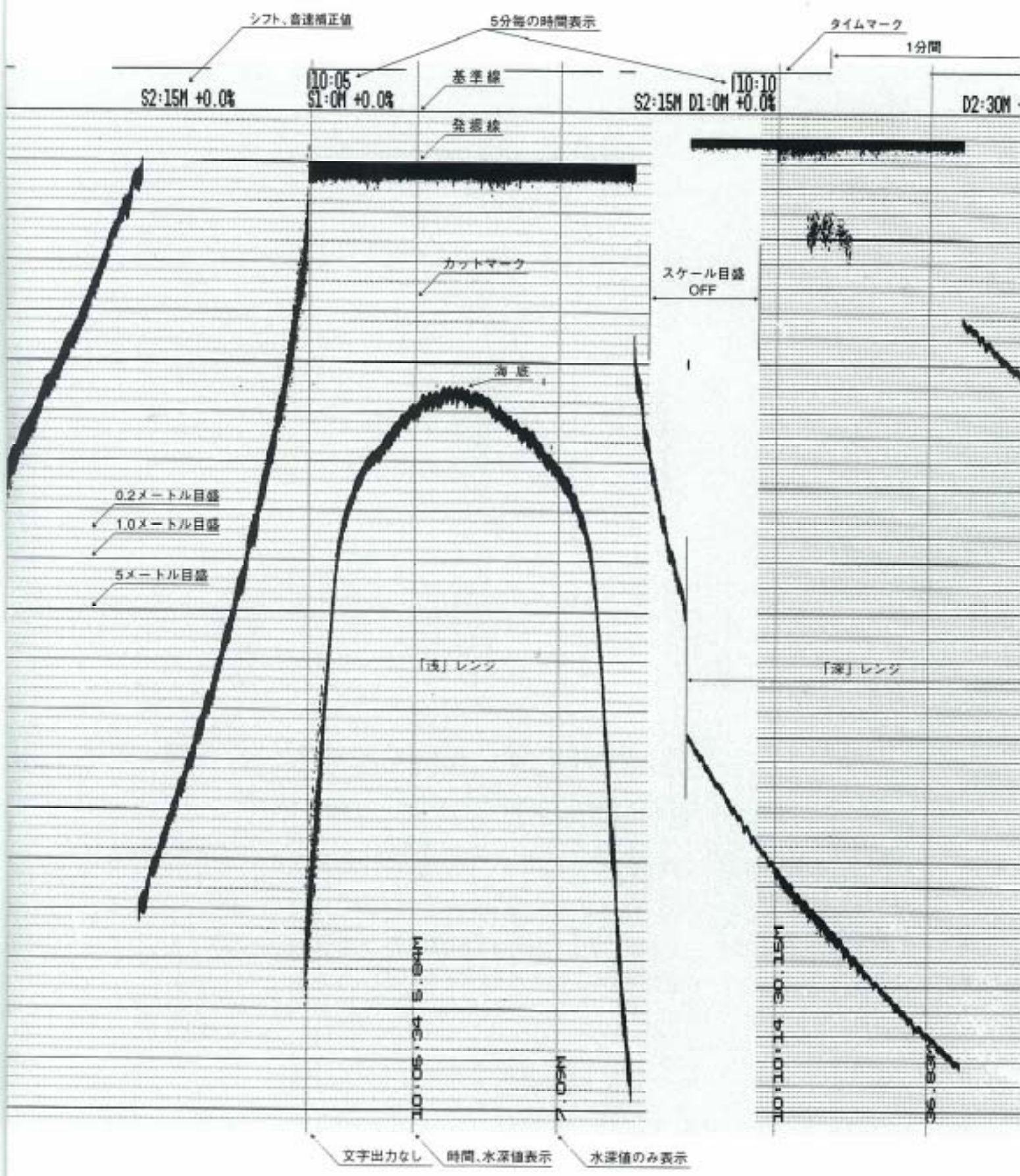
■特 長

1. 小型軽量、低消費電力
重量は8kg(乾電池除く)と軽量で持ち運びが容易です。
又、6~8時間ぐらいなら内蔵の乾電池で使用可能です。
2. 感熱記録紙の採用
感熱記録紙の使用により記録ペン機構が簡素化されると共に放電破壊紙による匂いからも解放されました。
3. 記録紙幅が広く記録が見易い
記録紙幅が216mmと広く、このためレンジ幅も広く取れるためレンジ切替も少なく記録が見易くなります。
4. 自動感度調整
マイクロコンピューターの制御により、深度による調整は不要となり、併せて、デジタル取得値も精度が増します。
5. 記録紙上に印字
記録紙上に水深値、使用レンジ、音速補正值、時刻が必要に応じて印字する事ができ、又、外部からの文字入力も出来ます。
6. 各操作がワンタッチで切替
LCD表示部を見ながらワンタッチスイッチで各操作が行えるので取扱が容易です。
7. 記録部停止時でも測深が可能
アナログ記録停止でも液晶表示とRS-232Cにて外部出力が出来ます。
8. 時計機能
定期的な時間マークや時刻を外部送出する事が出来ます。
9. 多くのオプション機能を準備してあります。
10. W型はダム専用機です。*

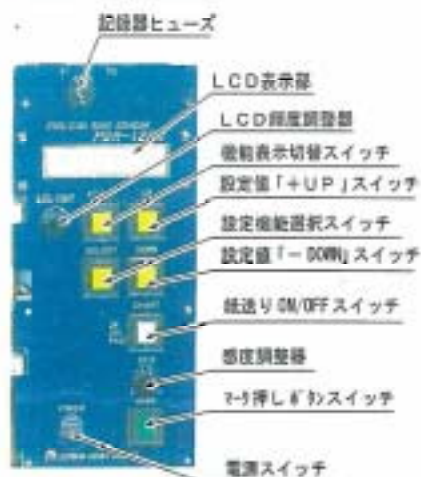
■仕 様

1. レン ジ (浅) 0~20、15~35、30~50、45~65m
(深) 0~40、30~70、60~100、90~130m
2. 縮 尺 (浅) 1/100 (深) 1/200
3. シ フ ト 自動又は手動切替
4. 測 深 範 圍 アナログ 送受波器下 0.4m~130m
デジタル 送受波器下 1.0m~130m
5. 感 度 調 整 自動又は手動調整
6. 使用周波数 200 KHz/400 KHz*
7. 送 受 波 器 200 KHz、指向角 半減全角6度 パイプ径27.2φ
又は400 KHz、指向角 半減全角2.5度(W型)*
8. 使用記録紙 216mm幅×25m長 感熱記録紙
9. 精 度 ±(0.03+水深/1000)m以上
10. 記 録 階 調 10階調
11. 紙送り速度 40、60、80、120mm/分及び早送り装置付き
12. 音 速 補 正 1500m/secに対し+6.0~-6.0%迄、0.5%
ステップ切替え
13. リミット設定 設定可変、0~15mを1メートルステップ切替
14. ゲート設定 海底に対し8段階切替(0.5~5.0m)
15. S T C 設 定 半固定設定0~255段階(8ビット)
16. 時 計 設 定 5段階切替(断、10、20、30、60秒)
17. デジタル出力 RS-232C 連続又は外部制御
18. 出力フォーマット 当社130型3種、当社SDC 対応
19. 出力間隔 4段切替(毎回、間引、1秒毎、断)
20. ボーレート 4,800、9,600、19,200
21. 文 字 出 力 レンジ、水深値、時刻(接、断可能)
22. 年時分秒印字 電源スイッチ ON時記録紙に印字
23. 時 刻 表 示 5、10、20、30、60分毎及び「断」の6段階
可変、海底下(1.0~8.0mの範囲)
24. モニターマーク 液晶表示
25. デジタル表示 記録紙に表示(「接」「断」切替)
26. 発振線位置表示 0.2、1.0、5.0m毎及び「断」
27. スケール目盛 水深値、レンジ、音速補正值、時刻
28. 液晶表示部 パーチェックの値をデジタル入力時に使用します。
29. パーチェックモード 外部よりRS-232Cにて10文字の入力が可能です。
30. 文 字 入 力 0.0m~9.99m迄1.0cm単位切替
31. 吃 水 調 整 動作温度 -10°~+55°C
32. 使用環境 湿度 20~80%(結露なき事)
33. 使用電源 内蔵乾電池又は外部12Vバッテリー
34. 電池充電 付属の充電器にて充電時間2時間
35. 消費電力 DC 12V、0.6A
36. 重 量 約8kg(乾電池なしの場合)
37. 外形寸法 390×310×170
38. オプション ① ヒープ入力端子
② 潮位入力端子
③ BCD出力
④ RS-232C 出力フォーマット
(ユーザー専用)
⑤ 航程計(オートログ)接続
⑥ 縮尺 1/50レンジ

■記録説明 (原寸)



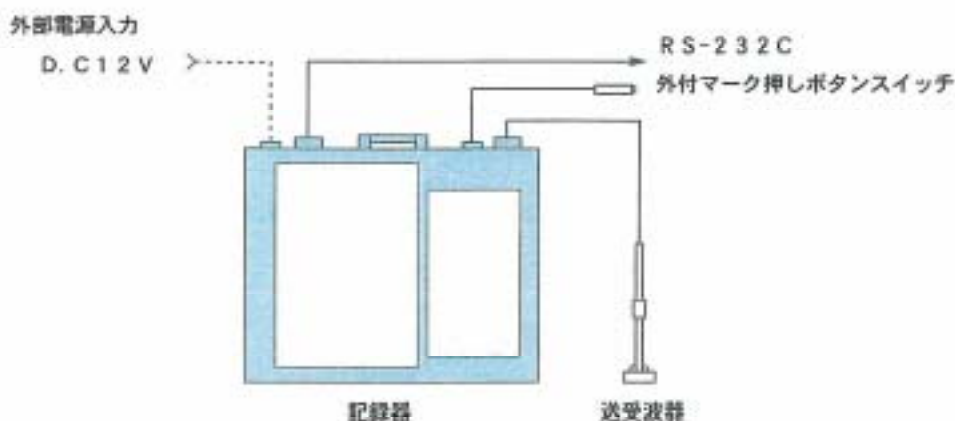
■ 操作パネル説明



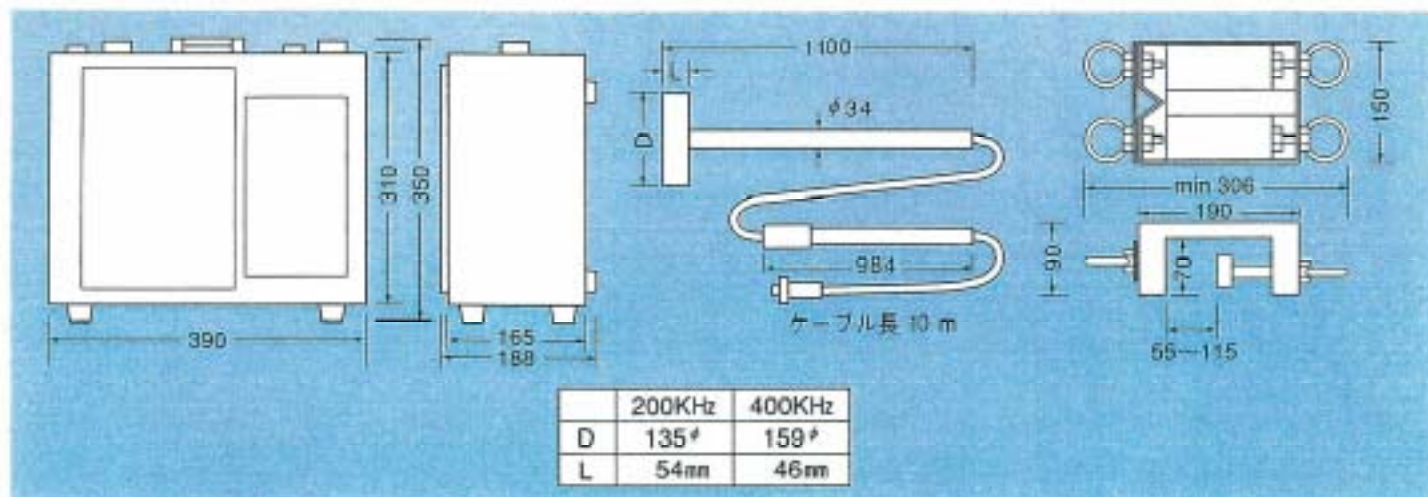
■ 構成

品名	数量	重量(kg)	記事
記録器	1	8.0(電池を除く)	(電池重量約1.5kg)帆布格納袋
送受波器	1	5.0	Φ34SUSパイプ付 ケーブル長10m 布格納袋
同上装備金具	1	3.0	ステンレス製
電源ケーブル	1	0.3	長さ 3m
外付けマーク押しボタンスイッチ	1	0.3	長さ 5m
記録紙	3	0.35×3	216mm幅 X 25m 耐水型感熱紙
充電器	1	1.0	
RS-232Cケーブル	1	0.5	オプション
パーセントスケール	1組		オプション

■ 系統図



■ 外形寸法図



本製品の内容は、製品改良などの為予告なく変更することがありますので御了承ください。
製品の色は、印刷の関係上実際のものとは多少異なる場合があります。

■ 営業品目

精密音響測深機、各種水中音波深査装置、その他特注品もお受けします。

 **千本電機株式会社**

本社工場 静岡県沼津市岡宮1299-3
〒410-0011 電話 (055) 923-6660 (代)
FAX (055) 923-2880
<http://www.senbon.co.jp/>