

製品仕様書

機種略号	RS1010ND
製品名	新特小無線端末 (検針端末)

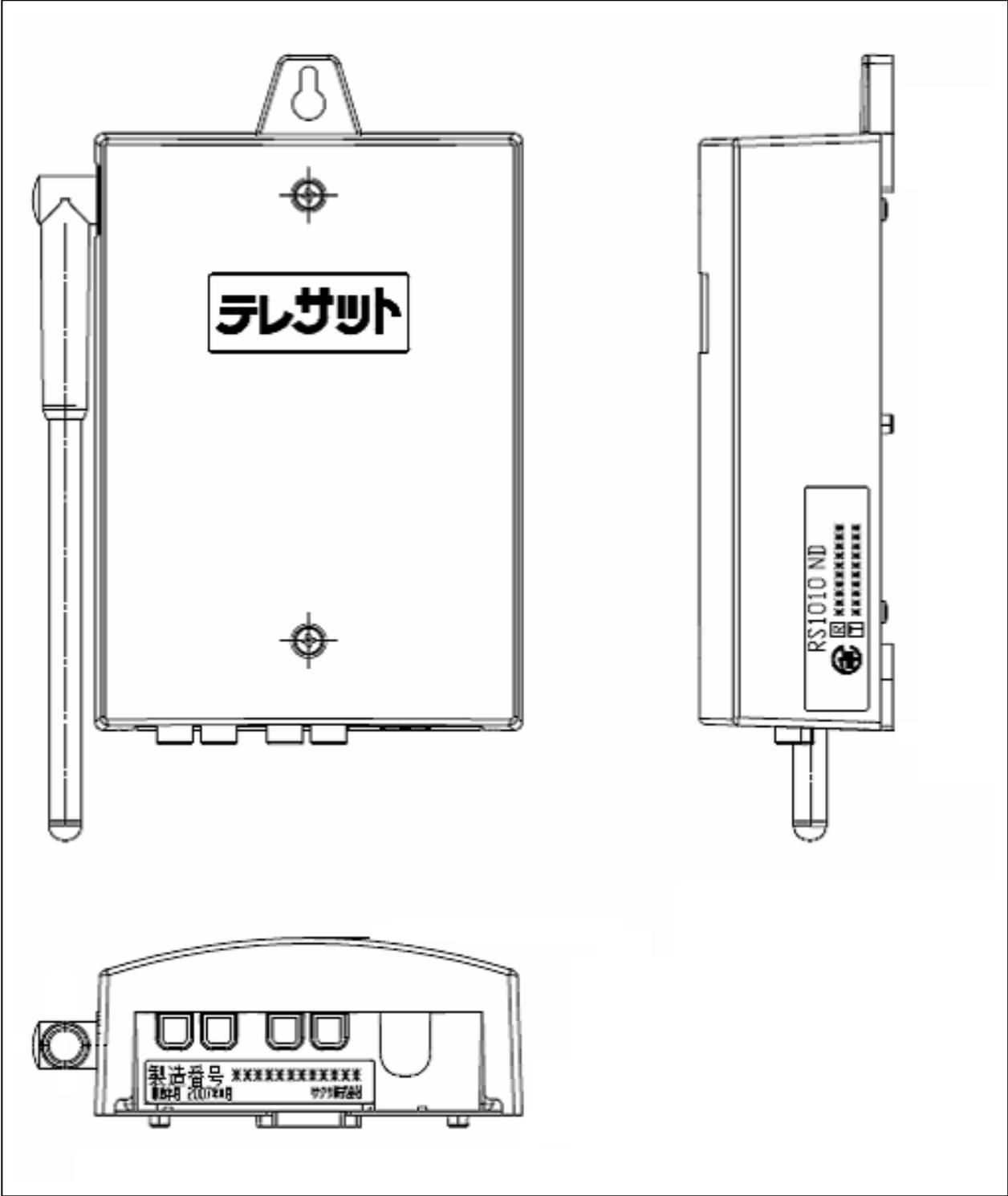
作成責任部署	計量・計測事業本部 計量・計測販売事業部 販売統括部
承認責任部署	計量・計測事業本部 計量・計測販売事業部 販売統括部
原本保管部署	計量・計測事業本部 計量・計測販売事業部 販売統括部

リコーエレメックス株式会社

項目	内容
1. 製品名称	新特小無線端末 (検針端末)
2. 型式	RS1010 ND
3. システム構成	<p>The diagram illustrates the system architecture. At the top is the 'ガス監視センター' (Gas Monitoring Center), which connects to the 'INS網' (INS network). Below this is the 'PHS網' (PHS network), which connects to the 'PHS 基地局' (PHS Base Station). The base station communicates with the 'RS1010 HB (PHS中継器)' (PHS Relay) via PHS. A '設定ツール' (Setting Tool) is connected to the 'RS1050 ND (RS設定器)' (RS Setting Device) via a laptop, and this device communicates with the relay via '無線による端末遠隔設定' (Wireless remote terminal setting). The relay then communicates with two 'RS1010 ND (検針端末)' (Meter Terminals) via '特定小電力無線' (Specific Low Power Wireless). Each of these two terminals further communicates with two more 'RS1010 ND (検針端末)' (Meter Terminals) via the same wireless technology. The bottom-most level consists of four 'RS1010 ND (検針端末)' (Meter Terminals) connected to their respective parents. Notes at the bottom specify: ※1: 各種メータ、接点機器接続 (Various meters, contact device connection); ※2: 中継条件設定 (Relay condition setting).</p>

項目	内容
----	----

4. 外観図



項目	内容
5. 基本機能	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="459 297 1034 376"> ・メータ通信 5ビットのマイコンメータとの通信を行う <li data-bbox="459 443 1034 521"> ・接点監視 接点機器入力端子の接点監視し、通報する <li data-bbox="459 589 1485 712"> ・特定小電力無線 特定小電力無線により、専用の中継器または、中継設定の検針端末と無線通信を行う <li data-bbox="459 779 1273 857"> ・経路検索 障害物等による通信不可の場合に、自動的に経路を検索する <li data-bbox="459 925 1241 1003"> ・無線中継 検針端末を中継設定にすることにより無線通信を中継する <li data-bbox="459 1070 1034 1149"> ・通報 通報事象が発生した場合に通報動作を行う <li data-bbox="459 1216 1007 1294"> ・電源監視 定期的に電池電圧の監視し、通報を行う <li data-bbox="459 1361 1098 1440"> ・表示 状態及び、動作結果などをランプにて表示する

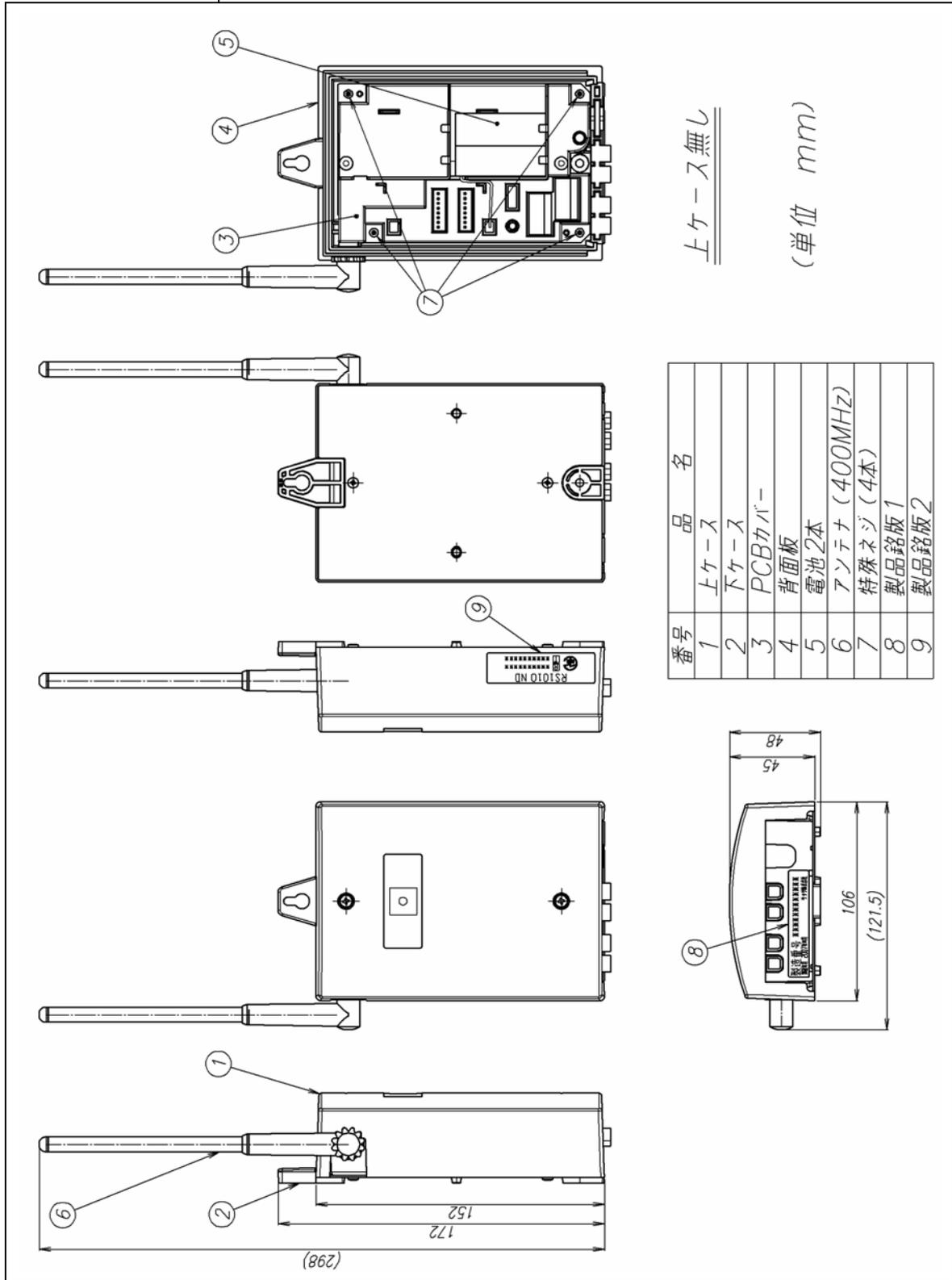
項目	内容
6. 通信仕様	<ul style="list-style-type: none"> ・特定小電力無線通信 <ul style="list-style-type: none"> 通信規格：ARIB STD-T67 準拠 通信方式：単信方式 電波形式：F1D 通信速度：1200bps 送信出力：10mW（+20%、-50%） チャンネル数：10ch 使用周波数帯：429.275MHz～429.725MHz 変調方式：2値FSK ・メータ通信 <ul style="list-style-type: none"> 通信規格：日本ガスメータ工業会に準拠 通信方式：半二重通信方式 同期方式：調歩同期式 電文形式：5ビット反転2連送 通信速度：200bps 通信距離：100m ポート数：2ポート（最大） ・その他 <ul style="list-style-type: none"> 本中継器は、検針端末装置との通信に特定小電力無線電波を利用しているため環境条件により通信可能距離は異なります。 また、条件によっては通信が出来ない場合もあります。 入力方式：無電圧接点（a接点） ON検出：500Ω以下（配線抵抗を含む） OFF検出：100Ω以下

項目	内容
8. 電源	メイン電源：リチウム電池 DC3V 2パック収納 電池交換可能
9. 使用環境	動作温度 -20℃以上～60℃未満 動作湿度 30%RH以上～95%RH未満（結露なきこと）
10. 保存環境	保存温度 -20℃以上～70℃未満 保存湿度 30%RH以上～90%RH未満（結露なきこと）
11. 防雨性	JIS-C-0920保護等級3準拠
12. 外形寸法	106 (W) × 152 (H) × 45 (D) mm（アンテナ、突起部は除く）
13. 重量	約350kg以下（2本組電池1パックを含む）
14. 梱包	外装箱（10個入）
15. 適用規格	JATE：AD07-0312001 TELECOM：001YWA1123 ・JATE：財団法人 電気通信端末機器審査協会 ・TELECOM：財団法人 テレコムエンジニアリングセンター
16. 構成品	RS1010 ND（本体） リチウム一次組電池（2本組み） 木ねじ（2本） 保証書（1部）
17. 保守部品	リチウム一次組電池（2本組み）

項目

内容

19. 外形図



番号	品名
1	上ケース
2	下ケース
3	PCBカバー
4	背面板
5	電池2本
6	アンテナ (400MHz)
7	特殊ネジ (4本)
8	製品銘版1
9	製品銘版2

上ケース無し

(単位 mm)