

お取引先様 各位

株式会社ベル・サイエンス

投込み型複合電極について

いつもご愛顧を賜りありがとうございます。

表題の件につきまして、現仕様の投込み型複合(pH/ORP)センサ (型式: BN34 /N5)に採用しておりますφ3セラミック部品の諸事情によりまして、本製品を将来的には生産終了の方向とさせて頂く事と致しました。 代替のセンサとして、HPN5 シリーズを生産/販売する事となりましたのでお知らせ致します。 従来のセンサとの変更点について下記にまとめましたのでご確認頂き、是非ご愛顧を賜りますよう、ご案内申し上げます。 記載のない事項につきましては変更ありません。

	現仕様型 (BN34/N5)	新型 (HPN5 シリーズ)
接液部材質	リード外皮/耐熱 PVC、ケーブルブッシュ/NBR、キャップ/POM、ボディ/PVC、保護キャップ/POM、ガスケット/シリコン、 ジャンクション/セラミック	リード外皮/耐熱 PVC、ケーブルブッシュ/NBR、キャップ/POM、ボディ/PP、保護キャップ/POM、ガスケット/シリコン、ジャンクション/セラミック、Oリング/NBR
使用温度	0℃～45℃	0℃～80℃
液 絡	φ 3 セラミック 1 カ所 材質: アルミナ	φ 1 セラミック 3 カ所 材質: ジルコニア
用 途	投込み型 (PP ホルダ 接続使用の場合は注文時に別途制作指示が必要)	投込み型 / PP ホルダ 接続型 (別売りのホルダジョイントを接続することで PP ホルダに簡単に接続が可能)
内部液	-	現仕様より約 10%増量
外 形	φ 34 × 137mm (保護キャップサイズ φ 34 × 35mm)	φ 34 × 170mm (保護キャップサイズ φ 34 × 45mm)



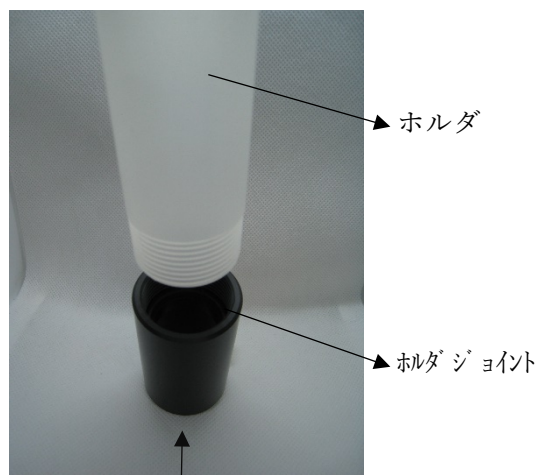
センサ画像

別売りホルダジョイント



\* Oリング内蔵

上部 PP ホルダ 下部/ホルダジョイント



電極 HPN5 と接続

## 本製品の特長について

- ① KCL タンクを 10mm 長くし、内部液容量が約 10% Up しました。
- ② ジャンクションをφ3より、φ1に変更し内部液消費を少なくすることで、ライフに配慮しながらも、ジャンクションの目詰まり等対策のため、3カ所にセラミックを配置しました。
- ③ ジャンクション材質をアルミナからジルコニアに変更し、耐薬品性に優れ、より硬く欠けにくく、折れにくいポーラス棒を実現しました。
- ④ ポーラスセラミックの気孔率/気孔径が均一となり、より目詰まりしにくい内部構造のポーラス棒を採用しました。
- ⑤ 保護キャップの長さを 35mm から 45mm に変更し、内部ガラス応答膜の保護を強化しました。
- ⑥ 樹脂の変更により、耐熱温度を 45℃より 80℃となり、使用温度範囲が広がりました。
- ⑦ PP/PVC ホルダに簡単に接続できるように本体キャップ部にネジを配置し、別売りのジョイントを購入して頂く事で用途に応じて、投込み、ホルダ接続の両仕様を気軽に選択出来るようにしました。

## 型式の種別

HP N 520 - 05 Y

①      ②                      ③      ④

OEM 型式の場合は該当しません。

## 一覧表

①	種別	N	pH、
		P	ORP(φ5PT)
②	タイプ	520	温度補償ナシ
		541	温度補償 6.8KΩ
		545	温度補償 Cu500Ω
		547	温度補償 PT100Ω
		548	温度補償 PT1000Ω
		549	温度補償 支給扱い
③	リード長	2桁で指定      例 05 → 5m      標準 5m	
④	端末仕様	Y	圧着 Y 端子 サイズ指定
		B	BNC 端子
		E	その他指定