

# 「電解液の成分濃度測定」に

フッ化水素酸、水酸化リチウム、炭酸リチウムなど  
電解液の各種成分を精度よく測定できます。

自動滴定装置

## COM-A19

8.4インチ タッチパネル採用

だれでも  
カンタン

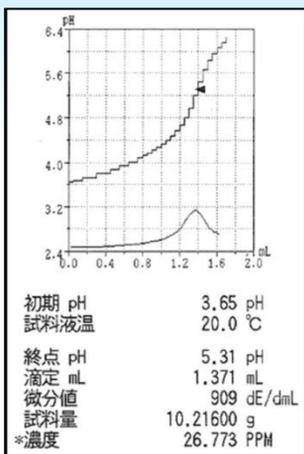


COM-A19S

¥1,362,000～（電極別）

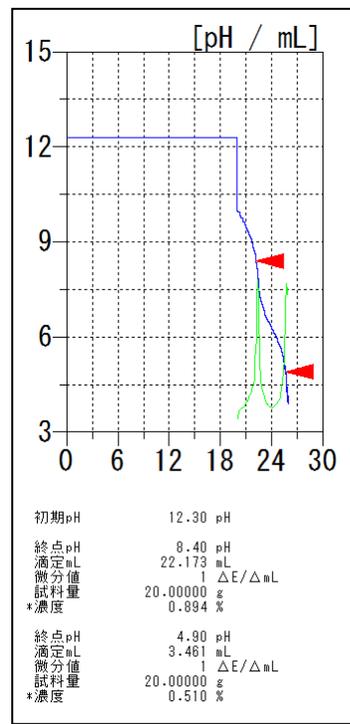
### 【フッ化水素酸の測定結果例】

No.	試料量 (g)	測定値 (mL)	濃度 (ppm)
1	10.2160	1.371	26.773
2	10.0013	1.342	26.769
3	10.0314	1.354	26.928
		<b>平均値</b>	<b>26.8</b>
		<b>標準偏差</b>	<b>0.1</b>
		<b>変動係数</b>	<b>0.3%</b>



### 【水酸化リチウムおよび炭酸リチウムの測定結果例】

No.	試料量 (g)	測定値 (mL)	濃度 (%)	統計計算	
<b>LiOH</b>	1	20	22.167	0.894	<b>平均値 0.90 %</b>
	2	20	22.213	0.898	<b>標準偏差 0.002 %</b>
	3	20	22.173	0.894	<b>変動係数 0.26 %</b>
<b>Li<sub>2</sub>CO<sub>3</sub></b>	1	20	3.455	0.511	<b>平均値 0.51 %</b>
	2	20	3.434	0.507	<b>標準偏差 0.002 %</b>
	3	20	3.461	0.510	<b>変動係数 0.41 %</b>



# 「電解液の水分測定」にも

自動滴定装置に「水分測定ユニット」を増設することで、**水分も同時測定**できます。さらに、HIRANUMA独自の**一室電解セル**なら対極液が**不要**となるため、ランニングコストを**低減**できます。

電量水分測定増設ユニット  
**TQ-3000**  
¥640,000～

水分も  
同時測定



COM-A19S+TQ-3000Sの組み合わせ例

## 【測定結果例】

電解セル	No.	試料量(g)	測定値(μg)	水分量(ppm)	統計結果	
二室	1	2.6269	41.3	15.7	平均値	15.0 ppm
	2	5.2529	70.6	13.4	標準偏差	1.4 ppm
	3	3.9044	62.3	16.0	変動係数	9.5 %
一室	1	2.8007	39.9	14.2	平均値	14.9 ppm
	2	5.0266	75.4	15.0	標準偏差	0.6 ppm
	3	3.8881	59.7	15.4	変動係数	4.1 %

対極液不要でも  
ほぼ同様の結果

【ご注意】 カールフィッシャー反応の妨害成分が含まれるサンプルの場合は、測定できない場合があります。

※記載の価格には、消費税、据付費は含まれておりません。

**まずは無償の依頼分析でお試しを！**

測定手順や結果を報告書の形で差し上げます

**株式会社HIRANUMA**

本社・水戸事業所 〒310-0836 茨城県水戸市元吉田町1739

東京オフィス TEL 03-5962-3413

大阪オフィス TEL 080-9554-8237

名古屋オフィス TEL 080-8420-3981

<https://www.hiranuma.com>

お問い合わせはー