

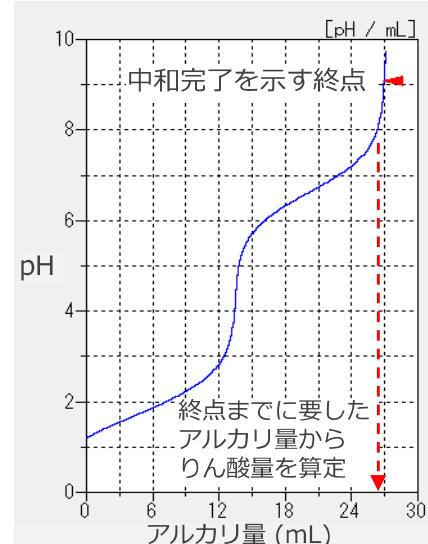
りん酸の品質試験

半導体製造にエッチング剤として使用されるりん酸ですが、価格高騰により再生利用などが進められています。東レテクノではりん酸の品質試験を行い、りん酸を用いる製造工程のトラブルを未然に防ぐお手伝いをします。

純度分析

自動滴定装置を用いて
電位差滴定（中和滴定）を行います。

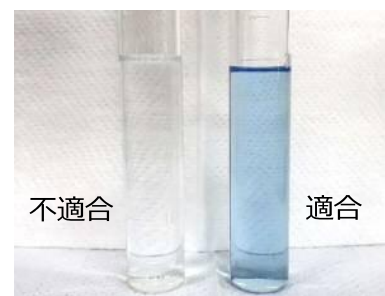
測定回数	試料量(g)	滴定値(mL)	純度(%)
1	1.5663	27.385	85.842
2	1.5194	26.559	85.823
3	1.5381	26.888	85.830
平均値			85.83



りん酸の滴定曲線

不純物分析

硫酸塩、硝酸塩、塩化物、揮発性酸など
JIS K 9005 りん酸（試薬）に準じた
品質試験をご提案します。
金属不純物はICP法により一斉分析します。



硝酸塩による青の退色を利用した試験

H																	He
Li	Be											B	C	N	O	F	Ne
Na	Mg											Al	Si	P	S	Cl	Ar
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
Fr	Ra	Ac															
			Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	
			Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr	

ICP-発光分光分析法によって検出できる金属元素一覧