

MTK社製・水素水生成機器の基本仕様

商品名：PureGenExce 型式：PGE15L12P)

No	Contents	SPEC & Condition	Remark
1	運転条件	超純水を直接供給してもらい、水素ガスを溶解して水素水を供給	
2	水素水濃度制御方式	水素ガス発生流量 Control	
3	水素溶解方式	溶解Moduleを利用した水素ガス溶解	
4	水素水濃度	1.2±0.3 ppm (装置内部に設置された水素濃度計による)	通常使用:1.2 ppm
5	水素水流量	15L/min	
6	水素水の供給圧力	0.05~0.2MPa (水素水製造装置内に送水Pumpを設置)	
7	水素水の出口配管	透明二重配管	
8	アンモニア水濃度	20-100mq/L (伝導率測定して表示し、20-90μS・cm) → 伝導率に基づいて換算	
9	アンモニア水供給ポンプ	Metering Pumpにより水素水ラインに供給	
10	装置超純水の供給条件	① 水質15MΩcm以上 ② 水温20~25℃	

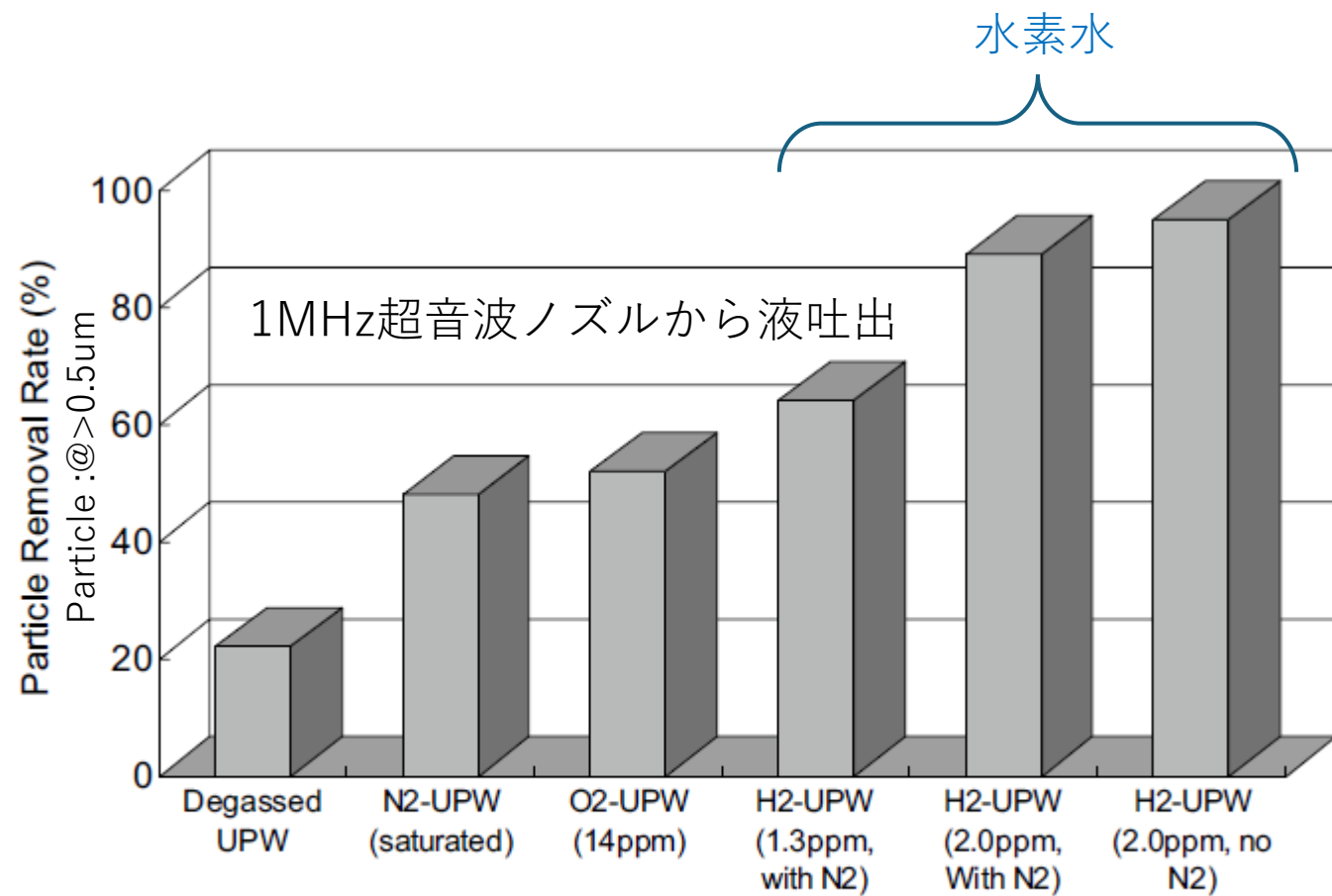


図3 各種ガス溶解水による微粒子除去

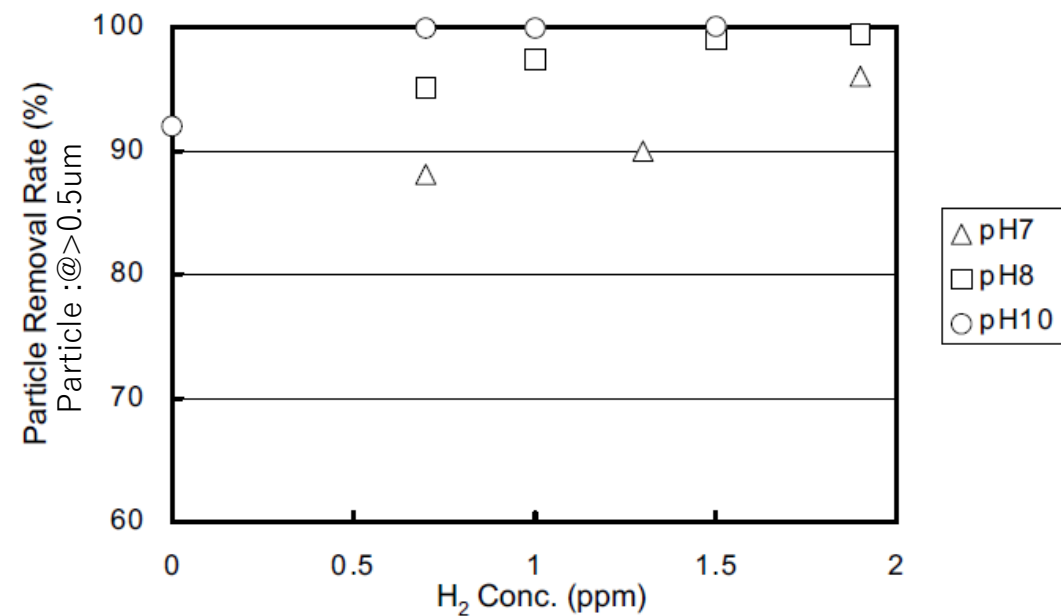


図5 水素濃度の影響

出典：表面技術（オルガノ社）