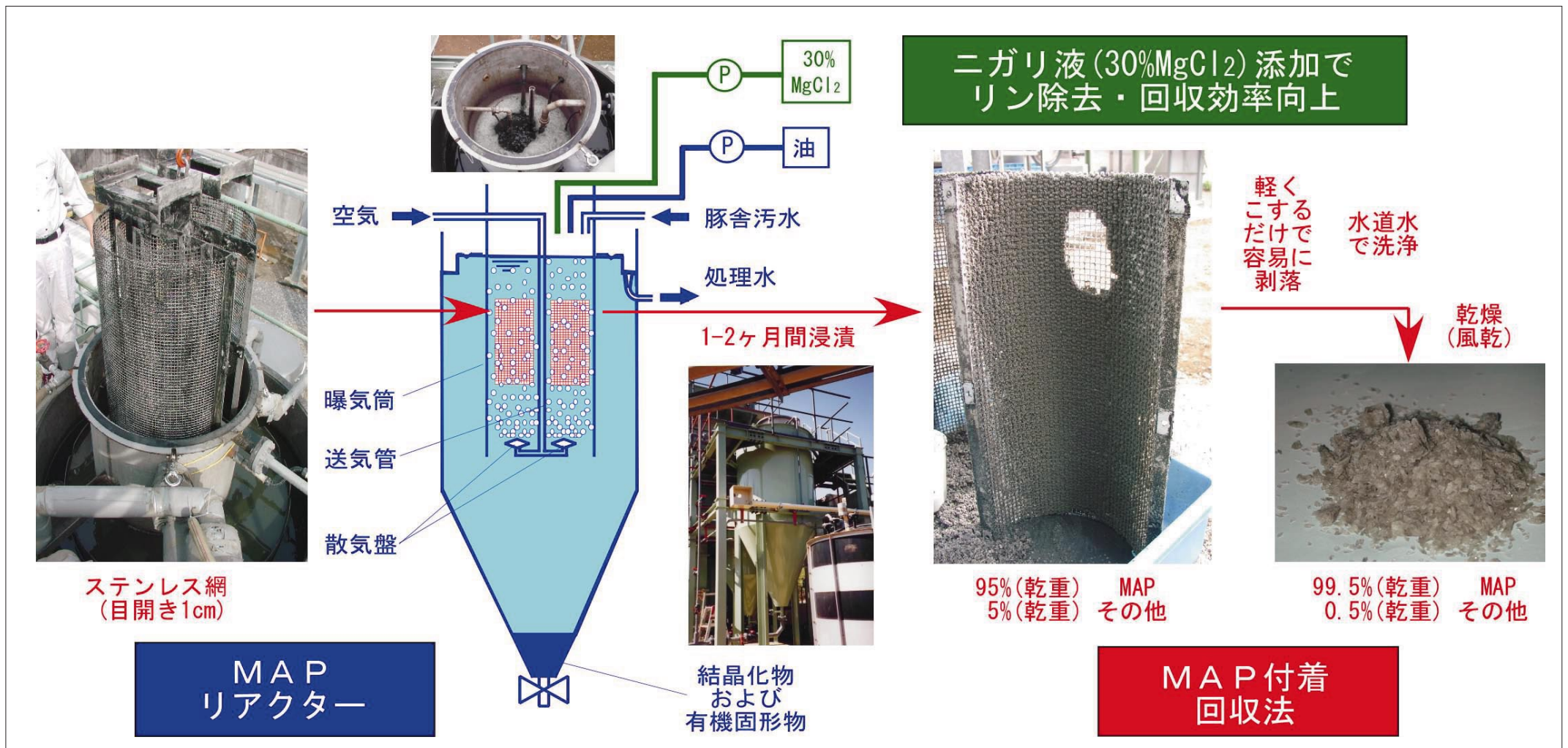
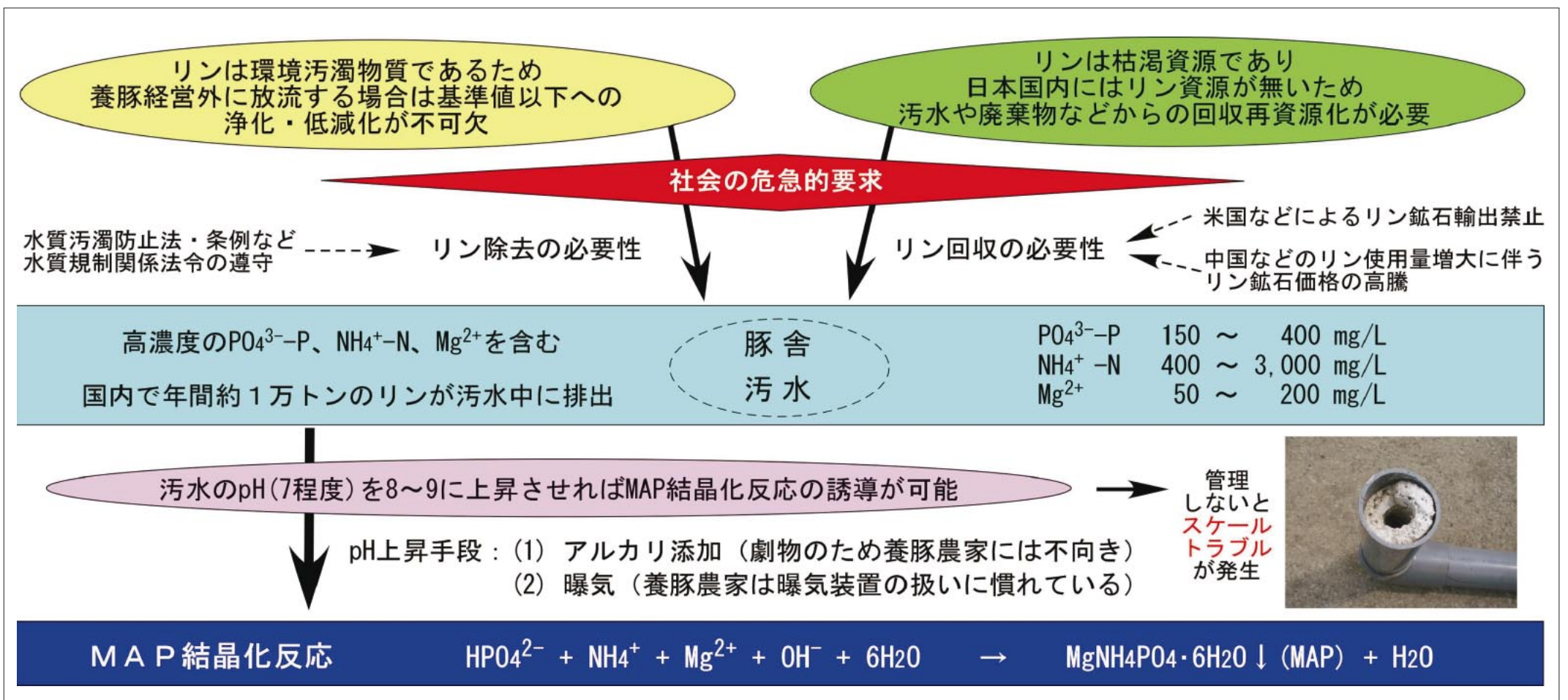


養豚で発生する汚水中リンの再利用技術



試験栽培による肥料としてのMAPの効果

作目 部位	タマネギ		ニンジン		スイートコーン		キャベツ	
	結球重	葉重	根部重	葉重	雌穂重	茎葉重	結球重	外葉重
MAP区	4838 ^a	556 ^a	4294 ^a	1162 ^a	1796 ^a	2513 ^a	3927 ^a	3377 ^a
重焼リン区	4148 ^b	418 ^b	4061 ^a	1226 ^b	1771 ^a	2512 ^a	4175 ^a	3382 ^a
過リン酸石灰区	3420 ^c	335 ^c	4201 ^a	1147 ^a	xxx	xxx	xxx	xxx
無リン酸区	xxx	xxx	xxx	xxx	1623 ^b	2416 ^b	4088 ^a	3338 ^a

* 腐植質黒ボク土壌(pH6.0~6.5)における栽培試験の結果

* Tukey多重比較検定法で異符号間に危険率5%で有意差有り

* 2圃場でそれぞれ、タマネギ ニンジン、スイートコーン キャベツの順で栽培を行った。

(g/m²)

タマネギではMAP区が優れ、他の作物では通常のリン酸肥料と同等の成績

新たな農林水産政策を推進する
実用技術開発事業(農林水産省)
での実施課題における共同研究
機関

佐賀県畜産試験場
佐賀県畜産技術センター
神奈川県畜産技術センター
神奈川県農業技術センター
沖縄県畜産研究センター
沖縄県農業研究センター

We have developed technologies for phosphate removal and recovery as struvite ($MgNH_4PO_4 \cdot 6H_2O$; Magnesium Ammonium Phosphate) crystals from swine wastewater. Recovered struvite can be used as a valuable fertilizer.