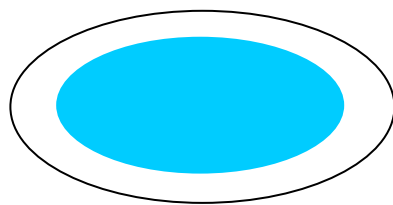
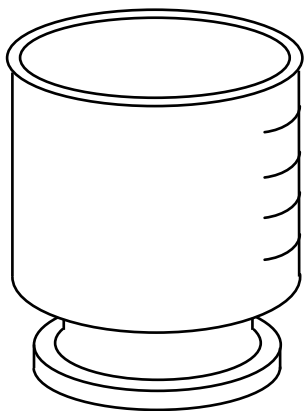


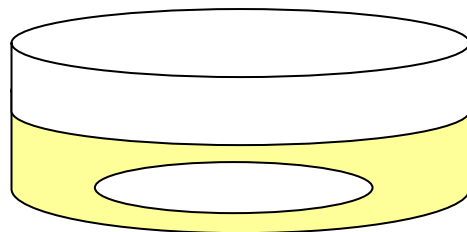
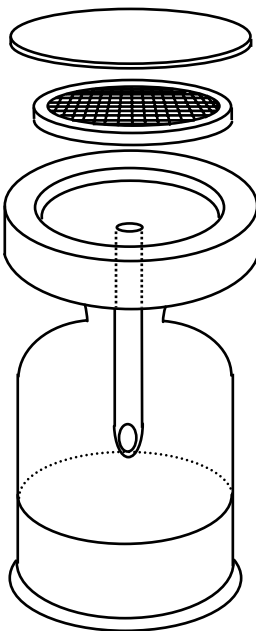
3M™エムポア™ディスクの 洗浄方法

住友スリーエム株式会社 キュノ製品事業部

溶出溶媒の通液 vs 浸漬洗浄



通液洗浄では、洗浄されない部分（円周部分）がある



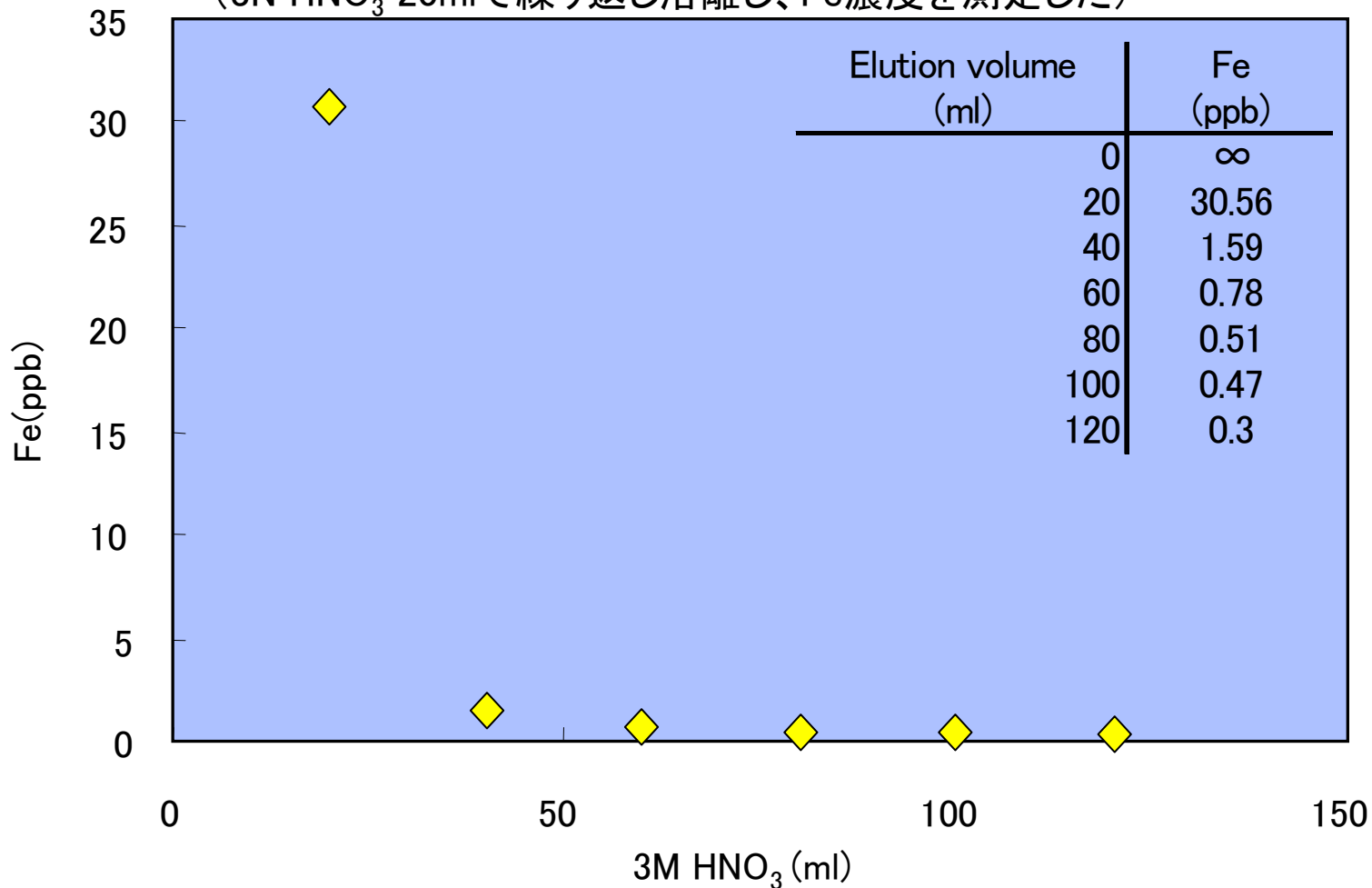
目的成分が不純物としてディスク中に含まれる場合には、浸漬洗浄が有効である

エムポア™キレートディスク／検討事例

出典:「イミノ二酢酸キレート樹脂ディスクを用いたマトリクス分離法の開発; 第二報」、日本分析化学会第49年会、長谷川英尚、高久雄一、工藤友華、太田郁子(財)環境科学技術研究所、東北ニュークリア(株)

洗浄方法の検討1

(3N HNO₃ 20mlで繰り返し溶離し、Fe濃度を測定した)



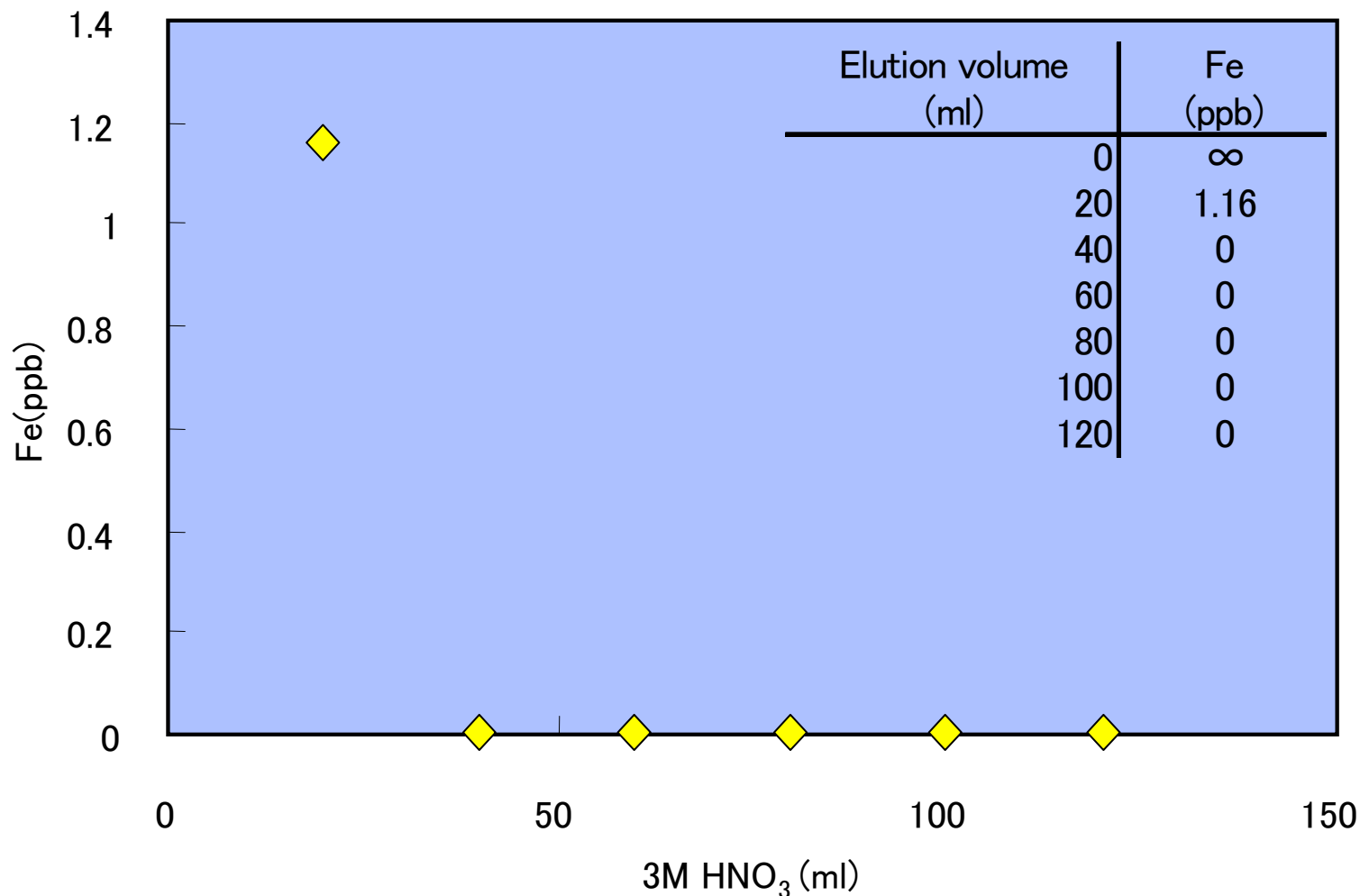
エムポア™キレートディスク／検討事例

出典:「イミノ二酢酸キレート樹脂ディスクを用いたマトリクス分離法の開発; 第二報」、日本分析化学会第49年会、長谷川英尚、高久雄一、工藤友華、太田郁子 (財)環境科学技術研究所、東北ニュークリア(株)

洗浄方法の検討2

(1N HNO₃ に一晚浸漬、20mlで繰り返し溶離し、Fe濃度を測定した)

浸漬



エムポア™キレートディスク／検討事例

ICP/MSへの応用

Caの影響

出典:「イミノ二酢酸キレート樹脂ディスクを用いたマトリクス分離法の開発; 第二報」、日本分析化学会第49年会、長谷川英尚、高久雄一、工藤友華、太田郁子(財)環境科学技術研究所、東北ニュークリア(株)

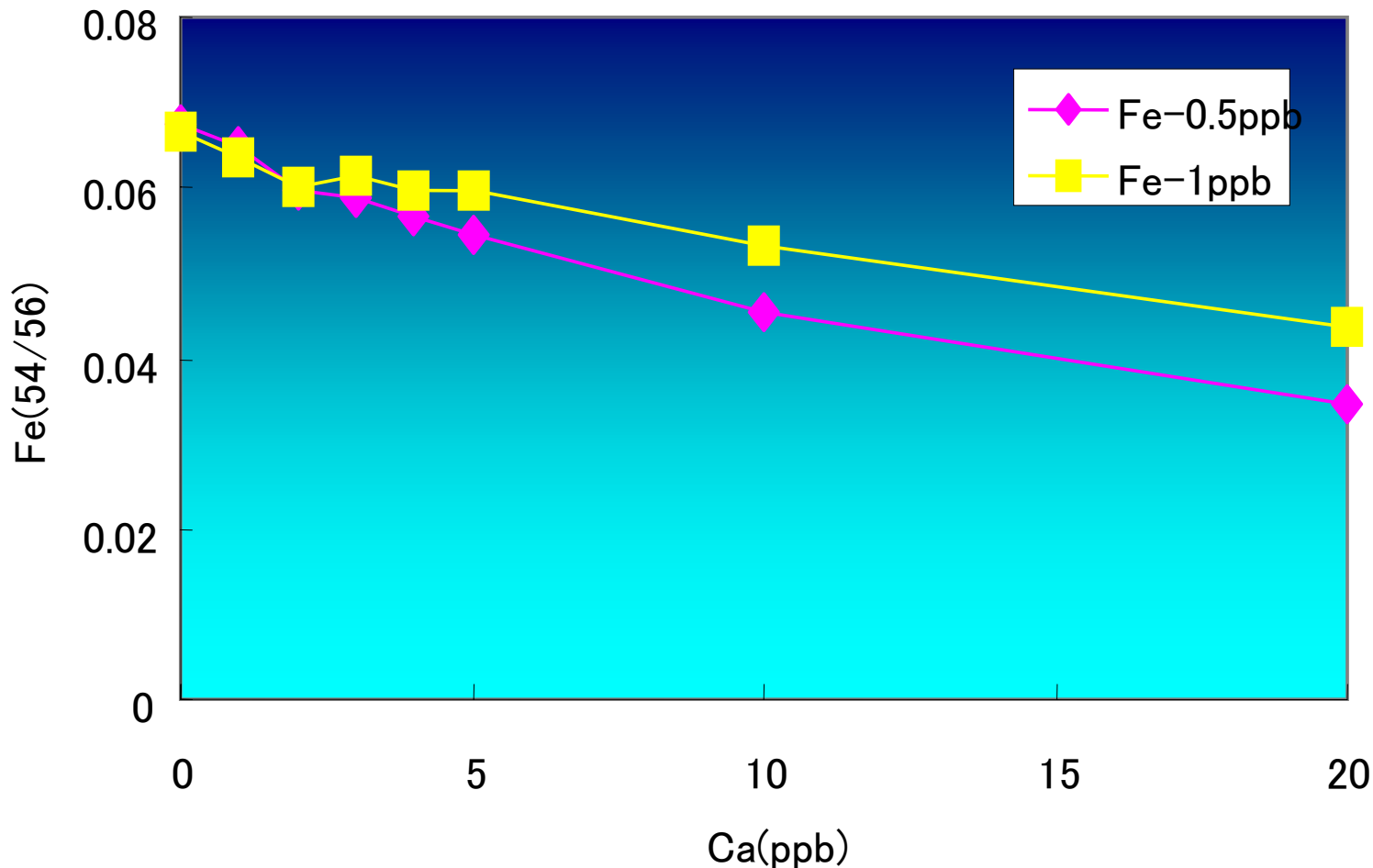


Fig.10 Dependence of Ca about Fe
(ratio of natural isotopes 54/56=0.06371)