

図1 NOM 試料の UV254 クロマトグラムと各画分の塩素処理後の DCBQ 生成能(A:PLFA、B: SRFA)



図 2 陽イオン交換カートリッジ通水前後の PLFA の van Krevelen diagram[リグニン(O/C=0.1~0.6、H/C= 0.6~1.7、Almod < 0.67)、タンニン(O/C=0.6~1.2、H/C=0.5~1.5、Almod < 0.67)、不飽和炭化水素 (O/C=0~0.1、H/C=0.7~1.5)、縮合芳香族化合物(Patriarca ら, 2019)]



図 3 PLFA 試料を陽イオン交換カートリッジ通水後に減少したピークのうち、含窒素芳香族の推定組 成式の分布





図4 共存マンガンイオンによる各物質の HAAFP の変化

図5 マンガンイオン濃度を変化させたときにおけるクエン酸の HAAFP と塩素消費量