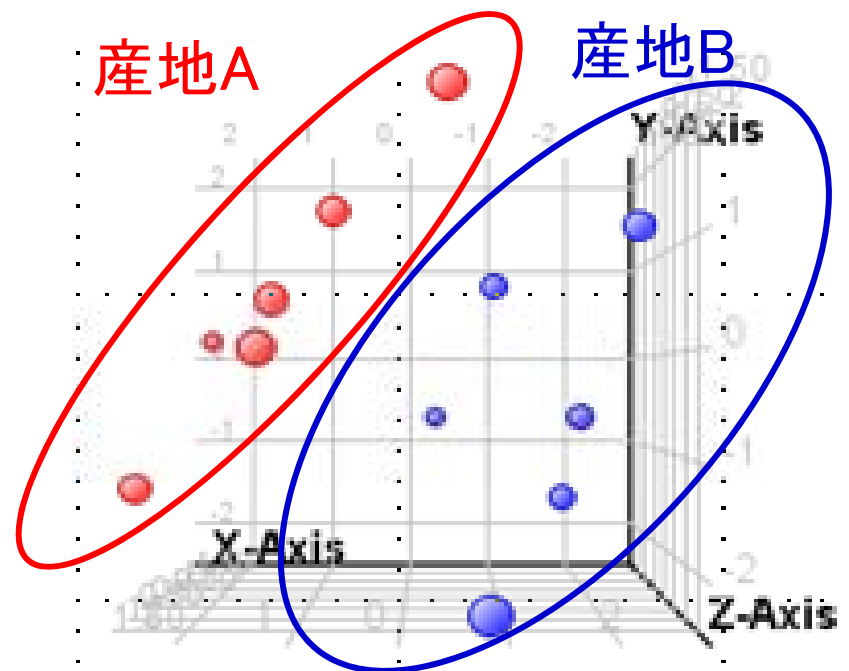
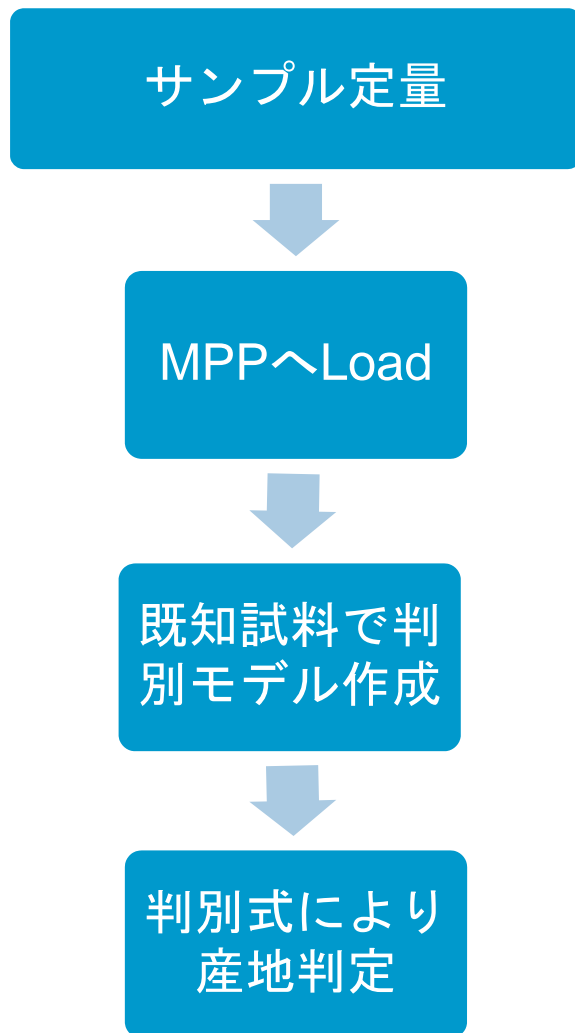
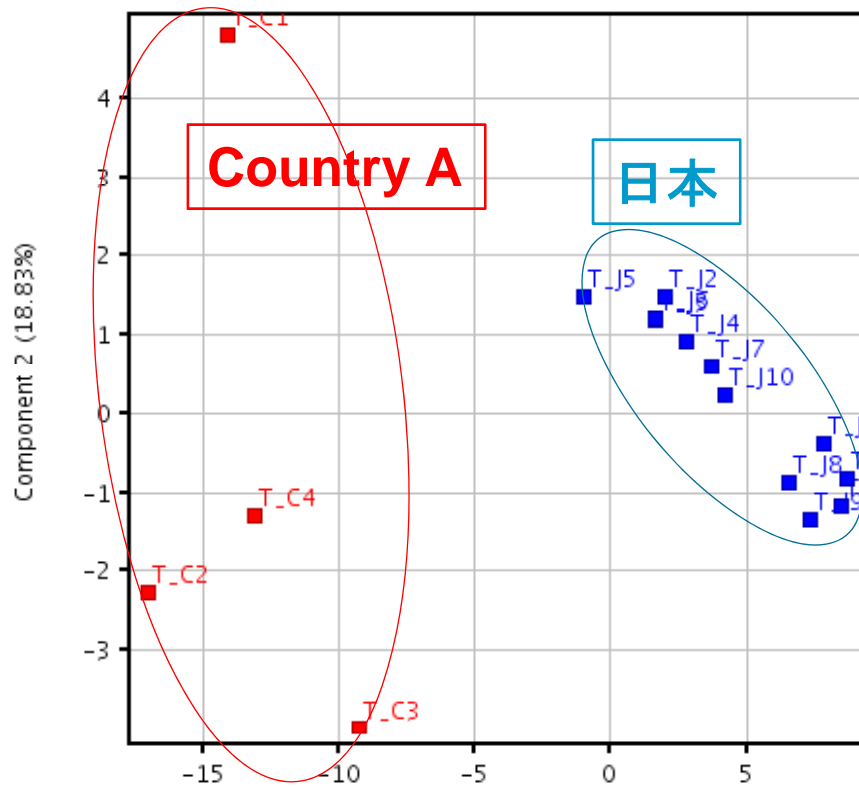


MPPは産地偽装や不良品が見抜けるか？

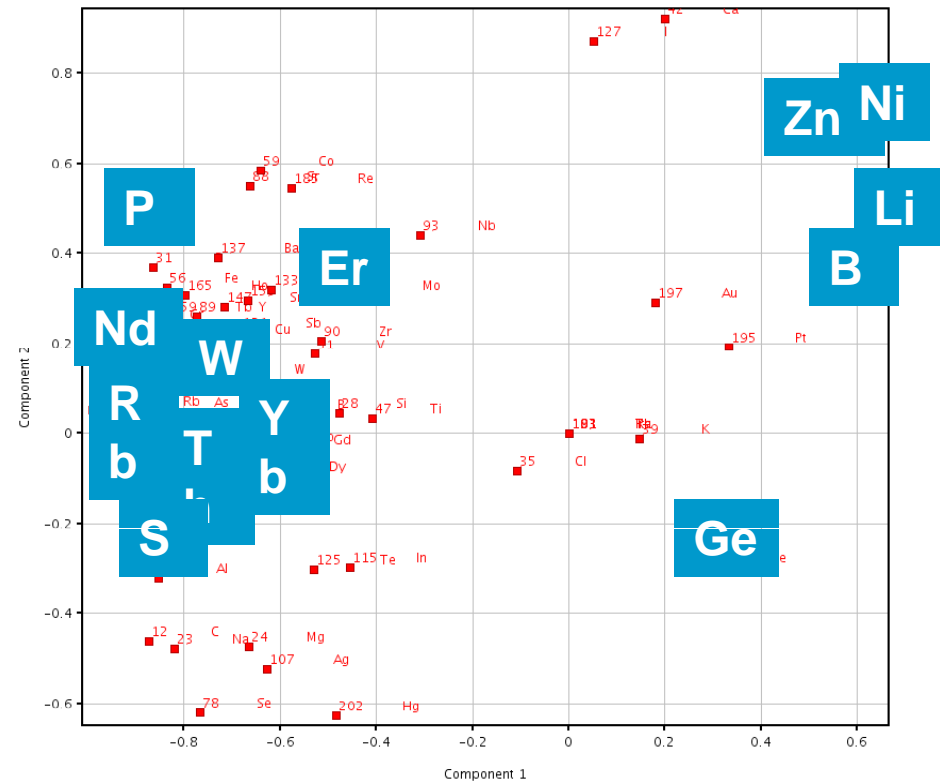


ICP-MS: 主成分分析- Country Aのお茶(4点)-日本茶(12点)

① Score Plot



② Loading Plot (各元素濃度係数)



Component 1 (81.17%)

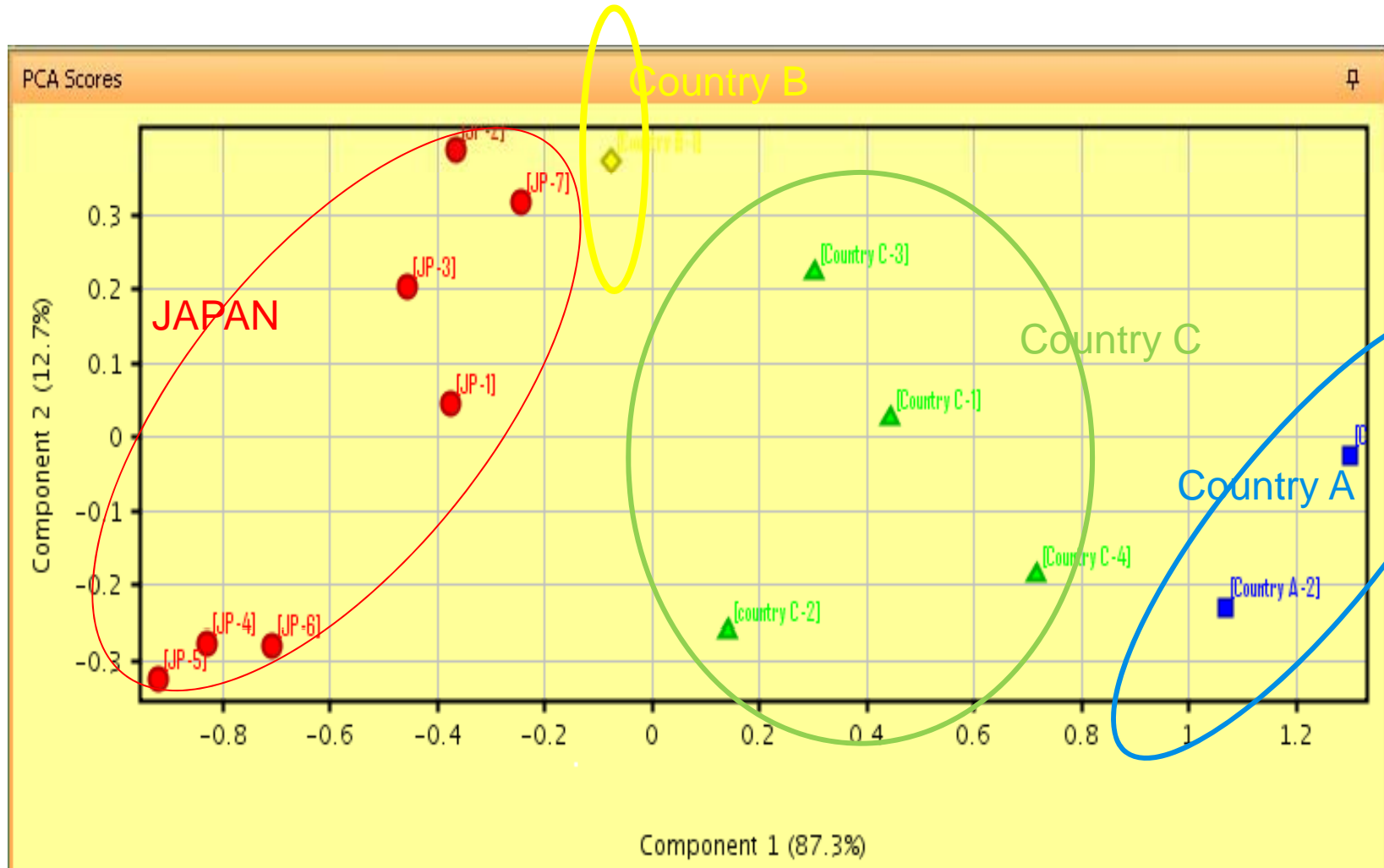
X-Axis Component 1 (81.17%)

Y-Axis Component 2 (18.83%)



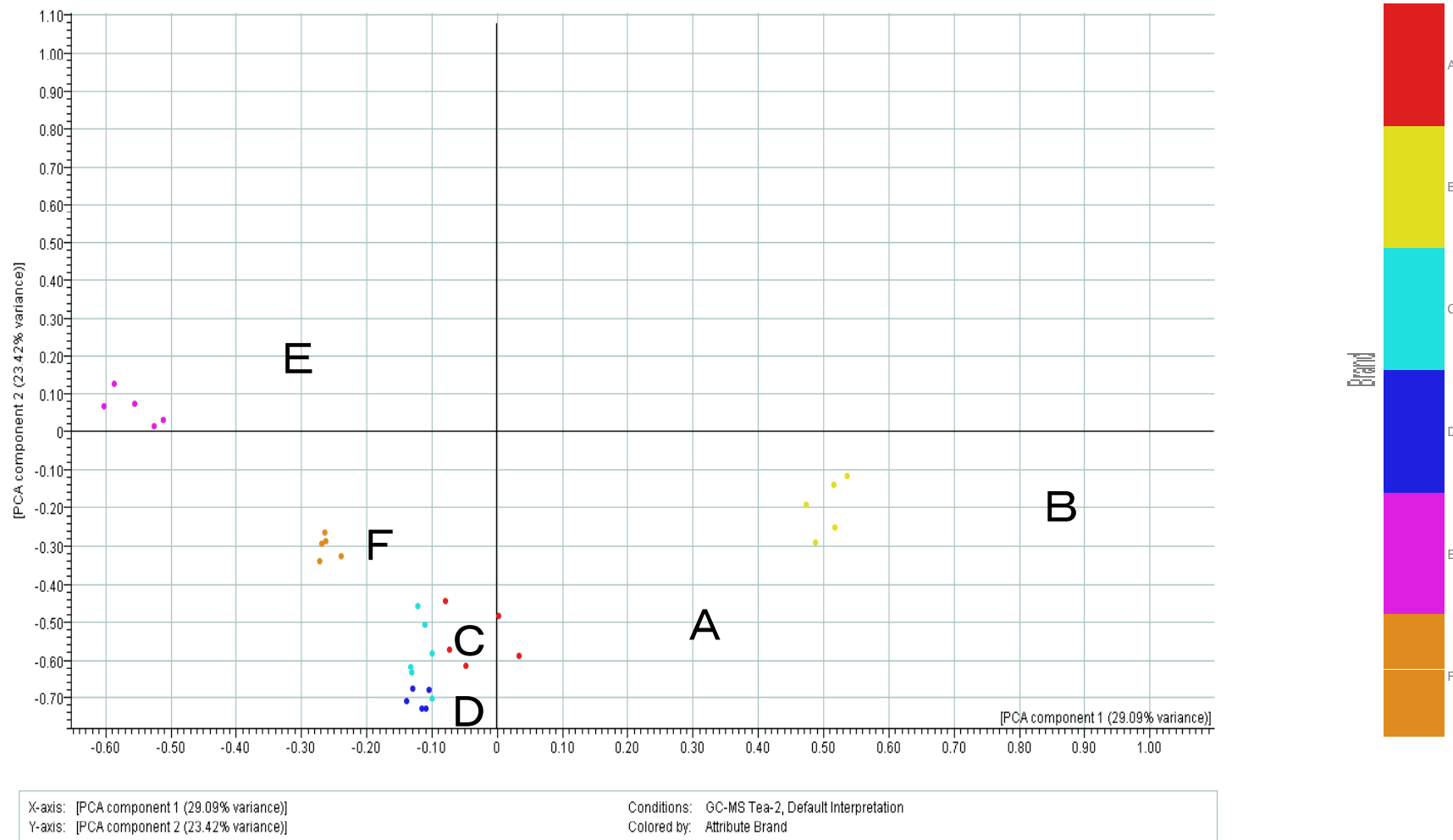
Agilent Technologies

ICP-MS: 米の主成分分析例-4カ国



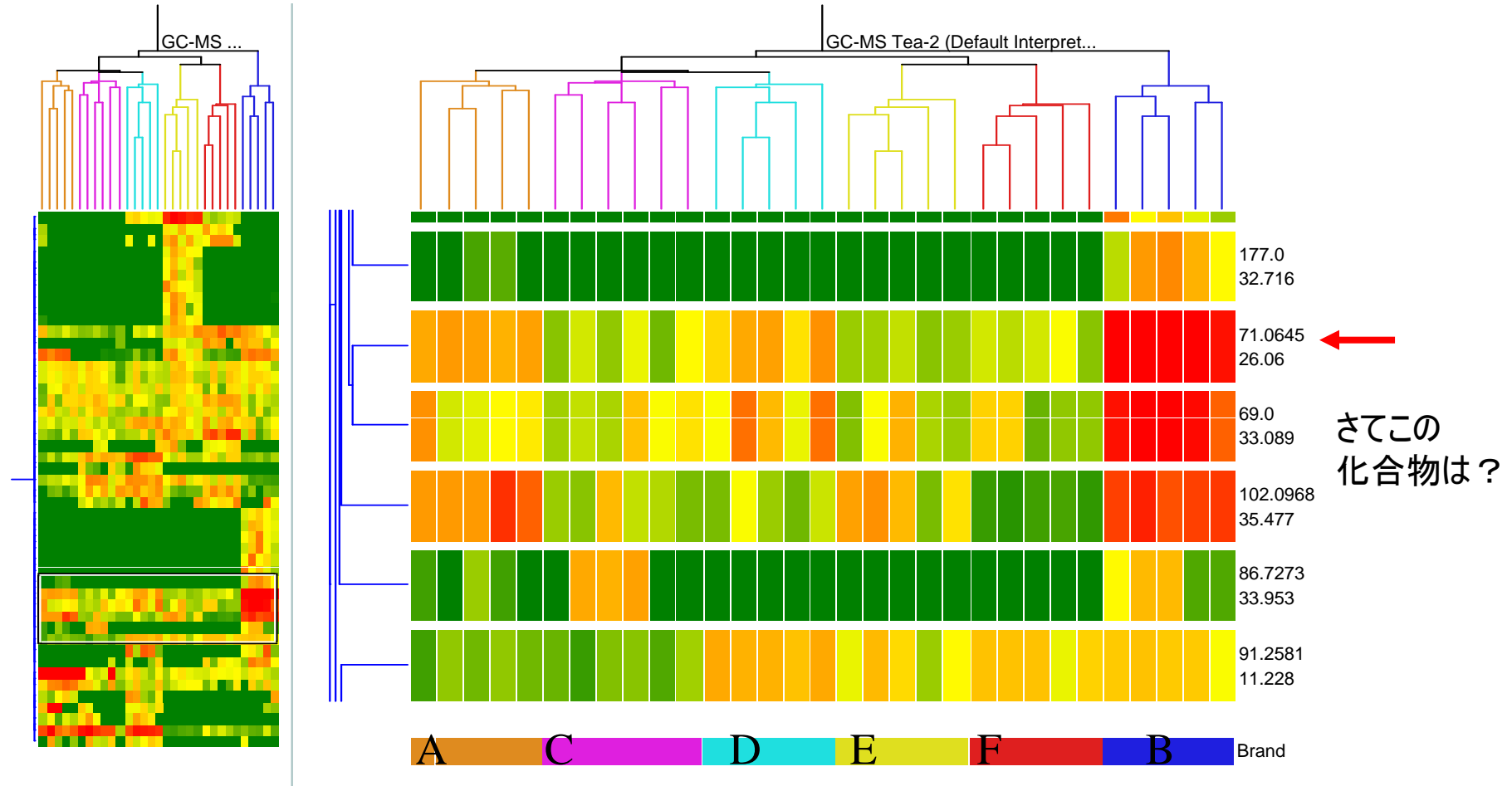
GCMSデータの多変量解析 (PCA分析)

—— 緑茶6種類の比較 ——



GCMSデータの多変量解析(クラスタリング)

―― 緑茶6種類の比較 ――

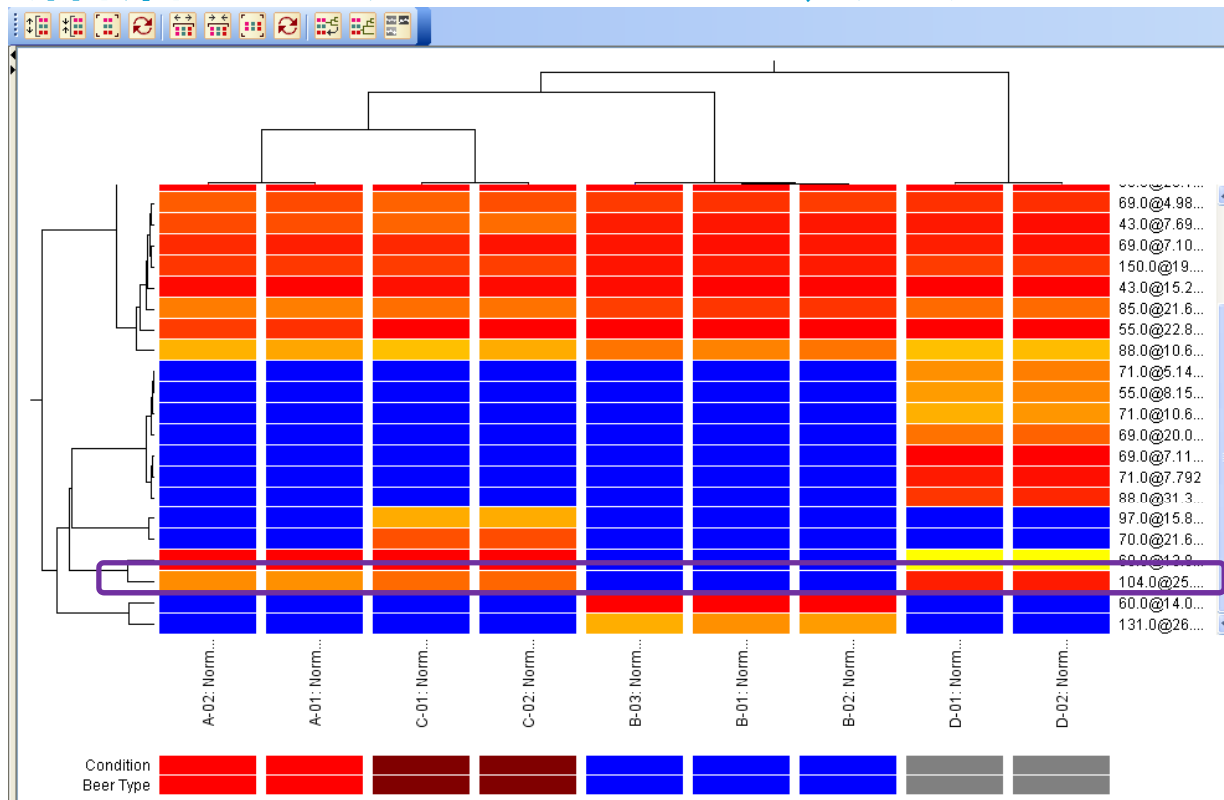


Selected Mass Tree:
Selected Condition Tree:
Branch color parameter:

GC-MS Tea-2 (Default Interpretation)
GC-MS Tea-2 (Default Interpretation)
Brand

Colored by: GC-MS Tea-2, Default Interpretation

GC/MSによるビール製品比較例 (階層型クラスタツリー表示)



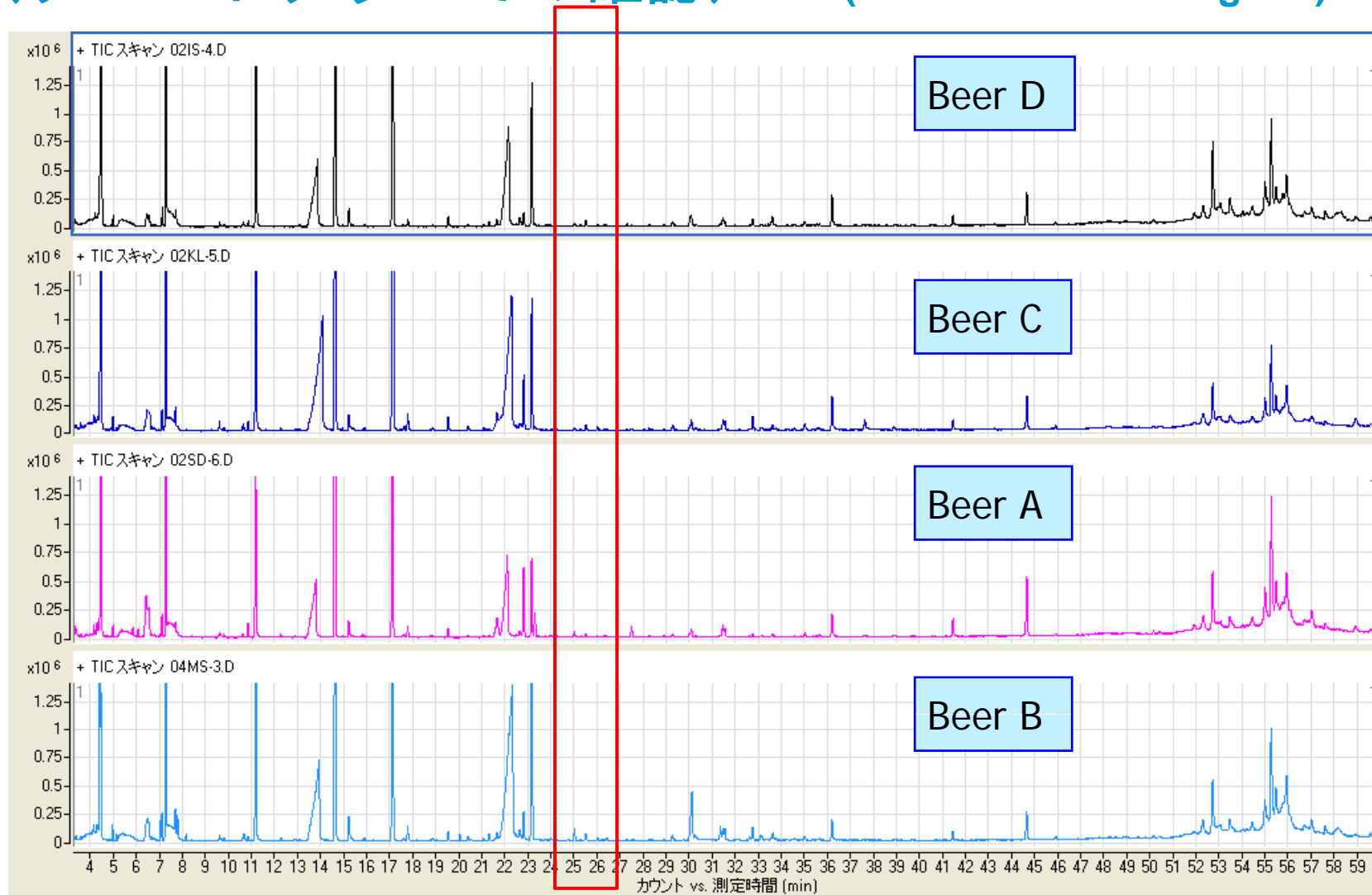
Beer Dで強度が強い
25.024分の
m/z 104のイオン



Beer Type A C B D

GC/MSによるビール製品比較例

(クロマトグラムでの確認) TIC (Total Ion Chromatogram)



GCMSを品質管理に利用した例 ～クレーム対応（異臭品）～



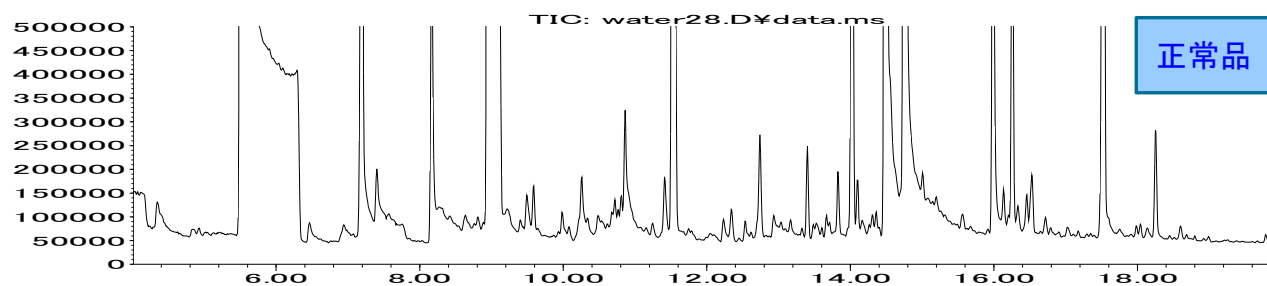
飲料水中の異臭分析



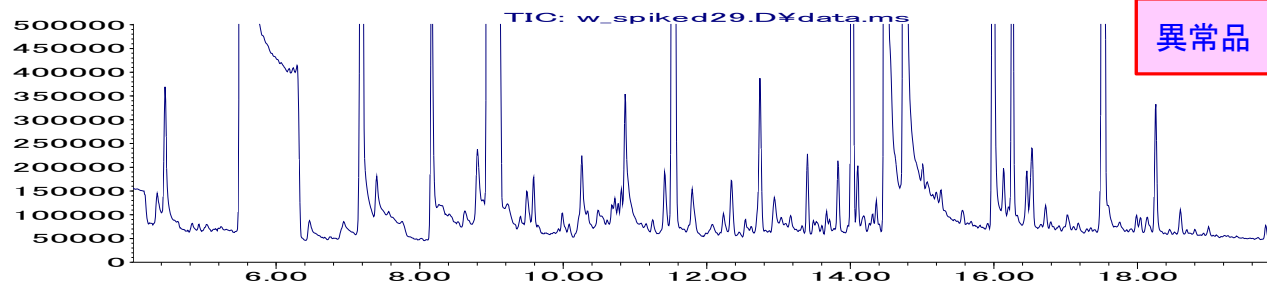
クロマトグラムから
差を見つけることはできますか？



アバダンス



時間-->
アバダンス



時間-->

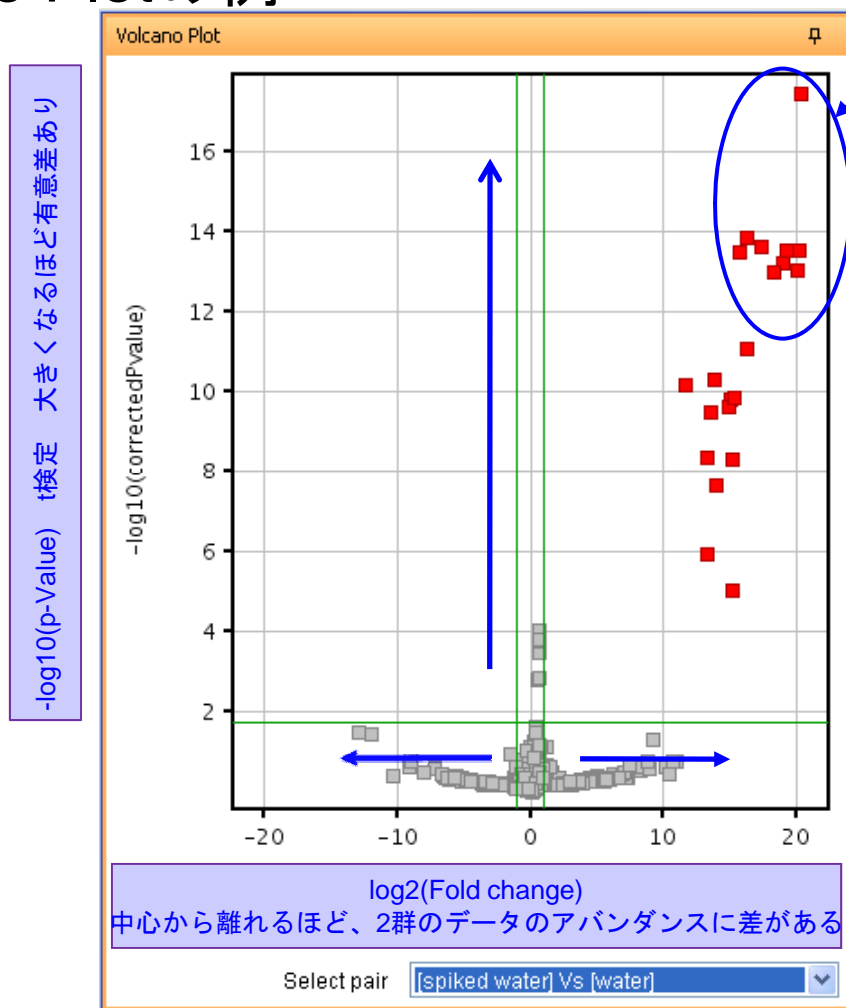
GC/MS SPME分析 (TIC)



Agilent Technologies

GCMSを品質管理に応用した例：MPPでの解析 ～クレーム対応（異臭品）～

Volcano Plotの例



-log₁₀(p-Value) t検定 大きくなるほど有意差あり

差の大きいコンポーネント
クロロフェノール類、トリクロロアニソール、
2-MIB、ジェオスミン など

※Volcano Plot
t検定とFold Changeの結果を視覚化