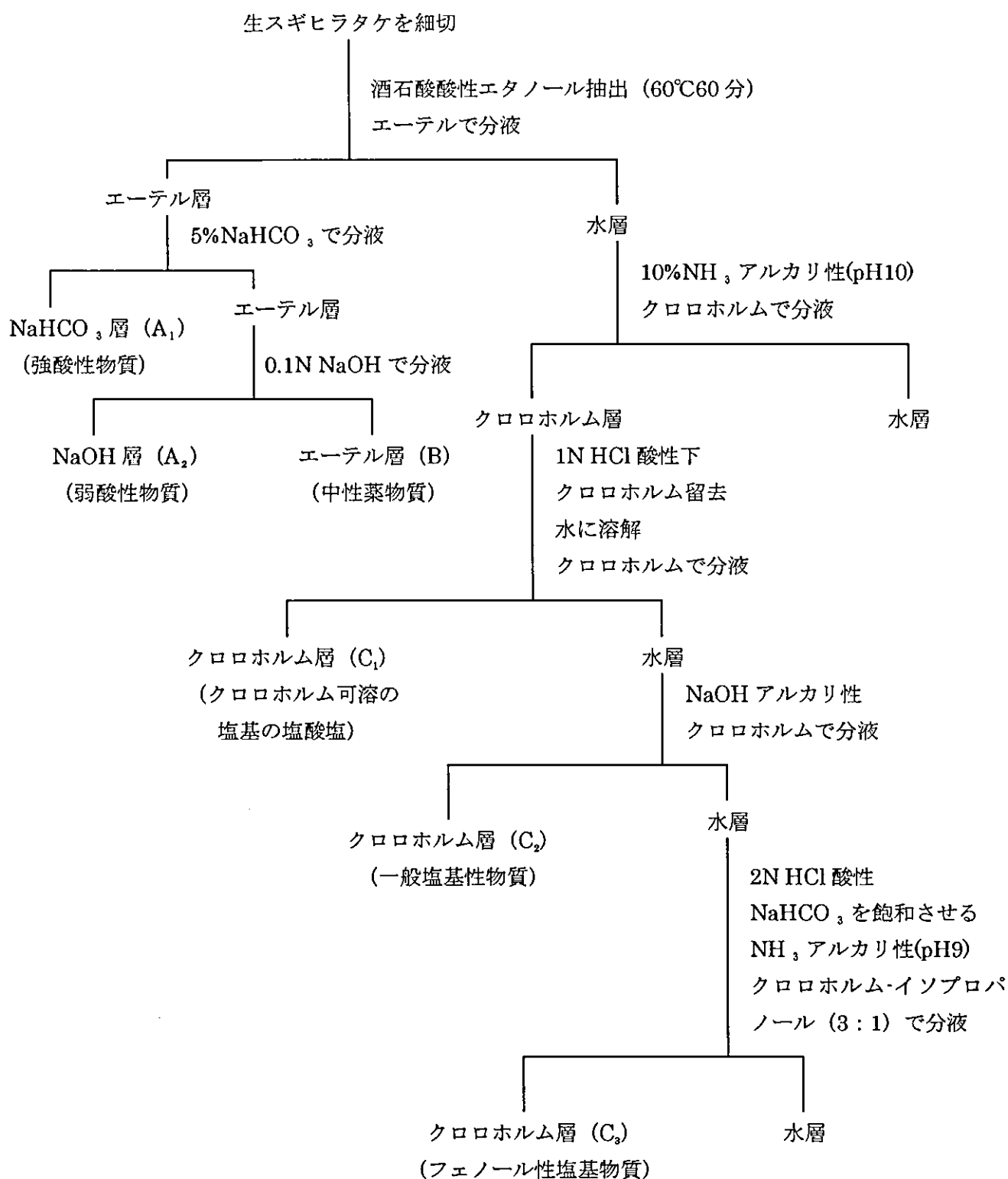
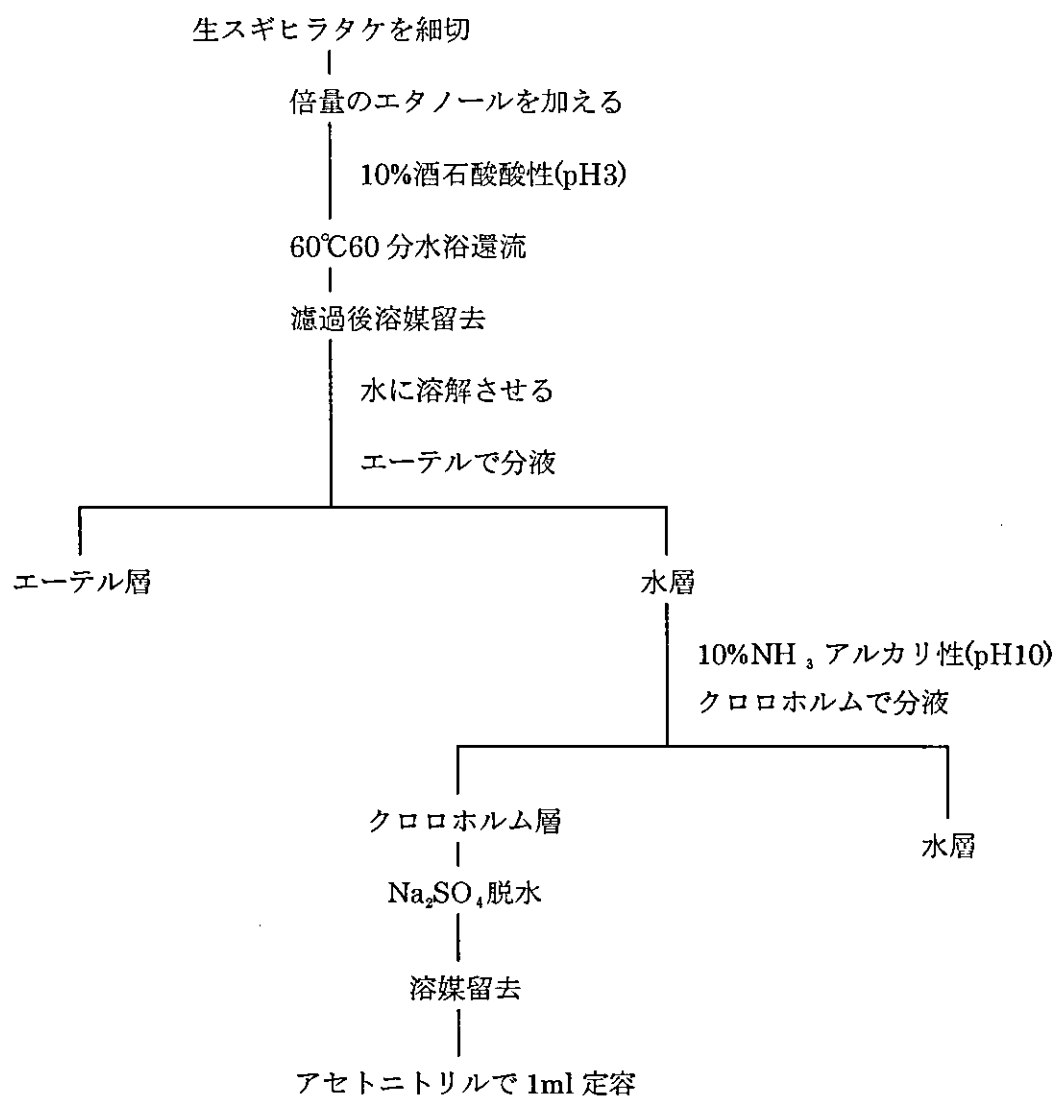
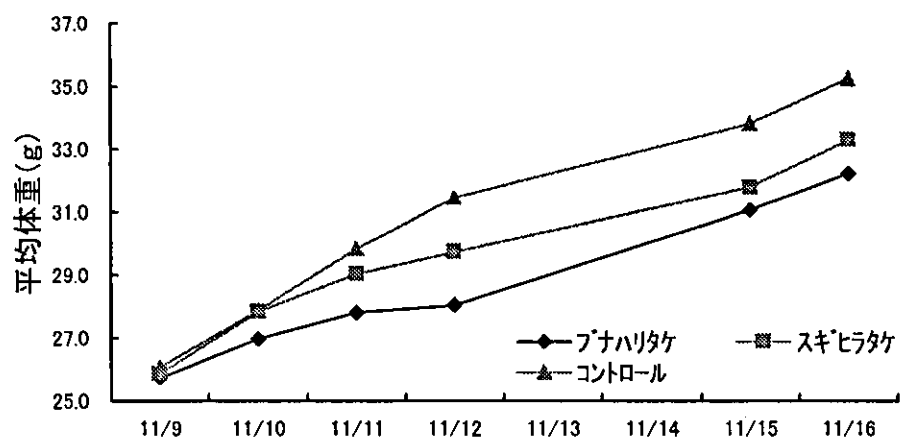




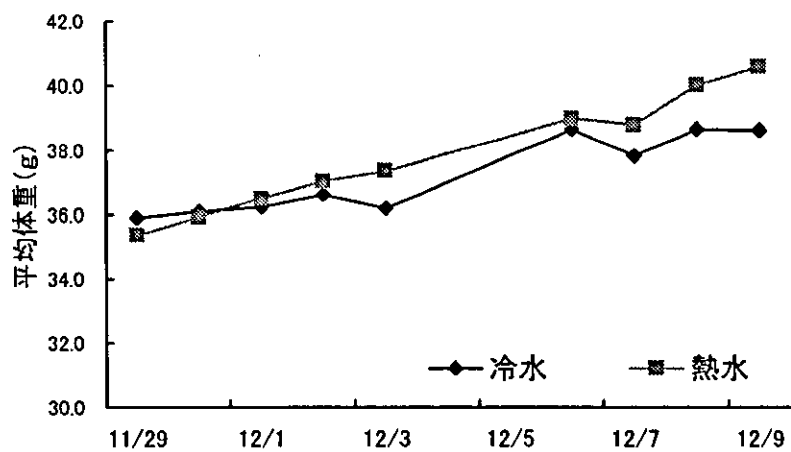
②—Fig. 3. スタス・オットー法による酸・塩基性画分抽出



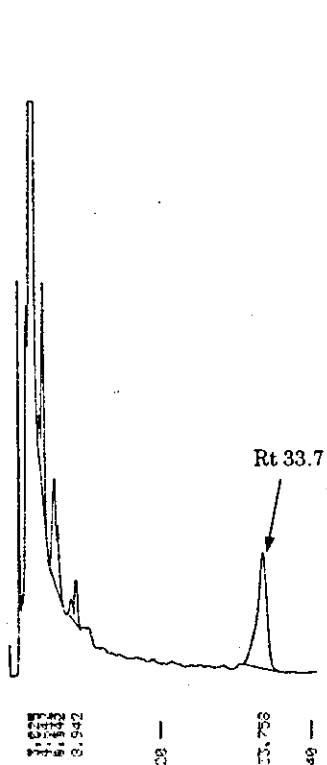
②—Fig. 2. 酒石酸酸性エタノールによるアルカロイド画分抽出



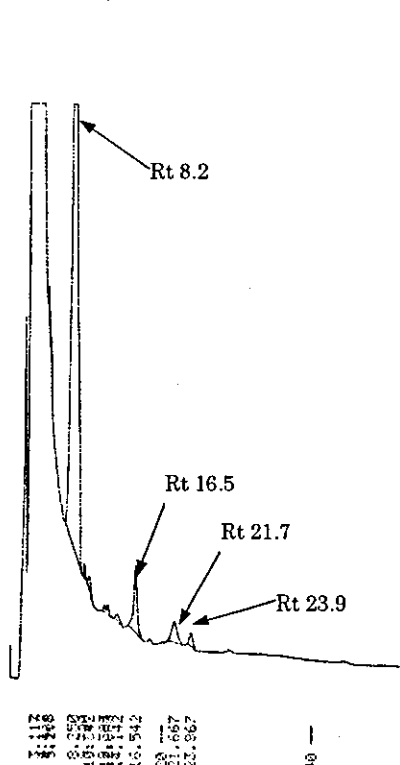
②—Fig. 4. スギヒラタケ等投与後のマウスの体重変化



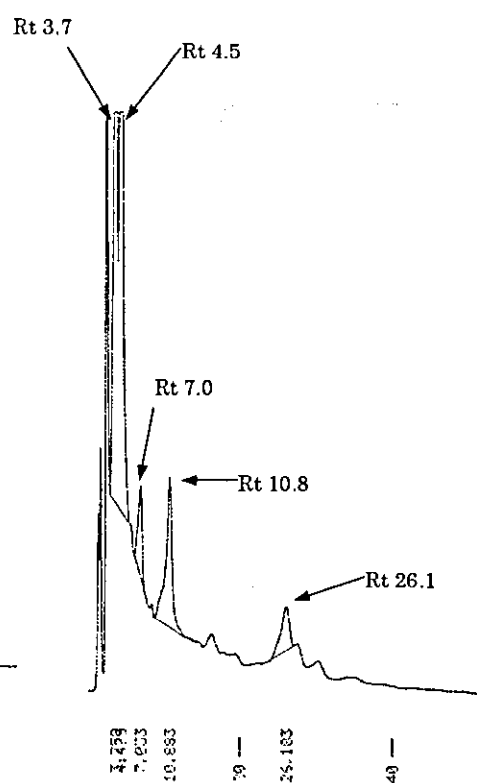
②—Fig. 5. 冷水および熱水抽出エキス投与後のマウスの体重



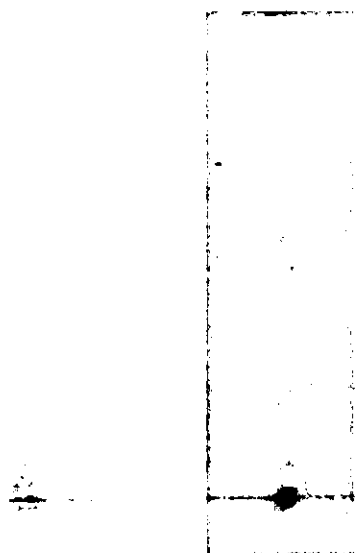
②—Fig. 6. 神室山アルカロイド
画分
移動相：水- CH_3CN (1 : 1)



②—Fig. 7. 神室山アルカロイド
画分
移動相：水- CH_3CN (1 : 4)



②—Fig. 8. 神室山アルカロイド画分
移動相：水- CH_3CN (3 : 1)



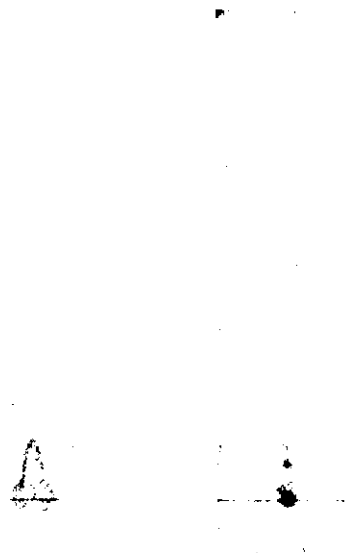
②—Fig. 9. アルカロイド画分のシリカゲル
TLC

TLC : Kieselgel 60 F₂₅₄ アルミニウムシート

展開溶媒 : クロロホルム

発色試薬 : ニンヒドリン試薬

ドラージェンドルフ試薬



②—Fig. 10. アルカロイド画分のシリカゲル
TLC

TLC : Kieselgel 60 F₂₅₄ アルミニウムシート

展開溶媒 : クロロホルム-メタノール (50 : 1)

発色試薬 : ニンヒドリン試薬

ドラージェンドルフ試薬



②—Fig. 11. アルカロイド画分のシリカゲル
TLC

TLC : Kieselgel 60 F₂₅₄ アルミニウムシート

展開溶媒 : クロロホルム-メタノール (20 : 1)

発色試薬 : ニンヒドリン試薬

ドラージェンドルフ試薬



②—Fig. 12. アルカロイド画分のシリカゲル
TLC

TLC : Kieselgel 60 F₂₅₄ アルミニウムシート

展開溶媒 : クロロホルム-メタノール (10 : 1)

発色試薬 : ニンヒドリン試薬

ドラージェンドルフ試薬

②—Fig. 13. アルカロイド画分のシリカゲル
TLC

TLC : Kieselgel 60 F₂₅₄ アルミニウムシート
展開溶媒 : クロロホルム・メタノール (3 : 1)
発色試薬 : ニンヒドリン試薬
ドラーゲンドルフ試薬

②—Fig. 14. アルカロイド画分のシリカゲル
TLC

TLC : Kieselgel 60 F₂₅₄ アルミニウムシート
展開溶媒 : クロロホルム・メタノール (1 : 1)
発色試薬 : ニンヒドリン試薬
ドラーゲンドルフ試薬

②—Fig. 15. アルカロイド画分のシリカゲル
TLC

TLC : Kieselgel 60 F₂₅₄ アルミニウムシート
展開溶媒 : クロロホルム・メタノール (1 : 3)
発色試薬 : ニンヒドリン試薬
ドラーゲンドルフ試薬

②—Fig. 16. アルカロイド画分のシリカゲル
TLC

TLC : Kieselgel 60 F₂₅₄ アルミニウムシート
展開溶媒 : メタノール
発色試薬 : ニンヒドリン試薬
ドラーゲンドルフ試薬

②—Fig. 17. アルカロイド画分のシリカゲル
TLC

TLC : Kieselgel 60 F₂₅₄ アルミニウムシート

展開溶媒 : n-ヘキサン : 酢酸エチル (1 : 1)

発色試薬 : ニンヒドリン試薬

ドラーゲンドルフ試薬

②—Fig. 18. アルカロイド画分のシリカゲル
TLC

TLC : Kieselgel 60 F₂₅₄ アルミニウムシート

展開溶媒 : 酢酸エチル

発色試薬 : ニンヒドリン試薬

ドラーゲンドルフ試薬

②—Fig. 19. アルカロイド画分のシリカゲル
TLC

TLC : Kieselgel 60 F₂₅₄ アルミニウムシート

展開溶媒 : 1-ブタノール・酢酸・水

(4 : 1 : 2) の上層

発色試薬 : ニンヒドリン試薬

ドラーゲンドルフ試薬

②—Fig. 20. アルカロイド画分のシリカゲル
TLC

TLC : Kieselgel 60 F₂₅₄ アルミニウムシート

展開溶媒 : 1-ブタノール・酢酸・水

(4 : 0.5 : 2) の上層

発色試薬 : ニンヒドリン試薬

ドラーゲンドルフ試薬



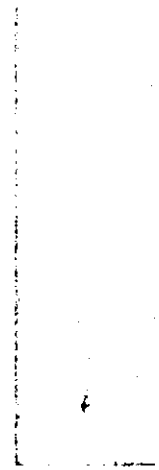
②—Fig. 21. アルカロイド画分のアルミナ TLC

TLC : Aluminiumoxid 60 F₂₅₄ neutral(Typ E)

展開溶媒 : クロロホルム・メタノール (3 : 1)

発色試薬 : ニンヒドリン試薬

ドラージェンドルフ試薬



②—Fig. 22. アルカロイド画分のアルミナ TLC

TLC : Aluminiumoxid 60 F₂₅₄ neutral(Typ E)

展開溶媒 : メタノール

発色試薬 : ニンヒドリン試薬

ドラージェンドルフ試薬



②—Fig. 23. アルカロイド画分の逆層 TLC

TLC : DC-Alufolien RP-18 F₂₅₄

アルミニウムシート

展開溶媒 : メタノール・水 (1 : 1)

発色試薬 : ニンヒドリン試薬

ドラージェンドルフ試薬



4

3

2

スポット1

スポット2

スポット3

スポット4

1

②—Fig. 24. アルカロイド画分のプレパラティブ TLC

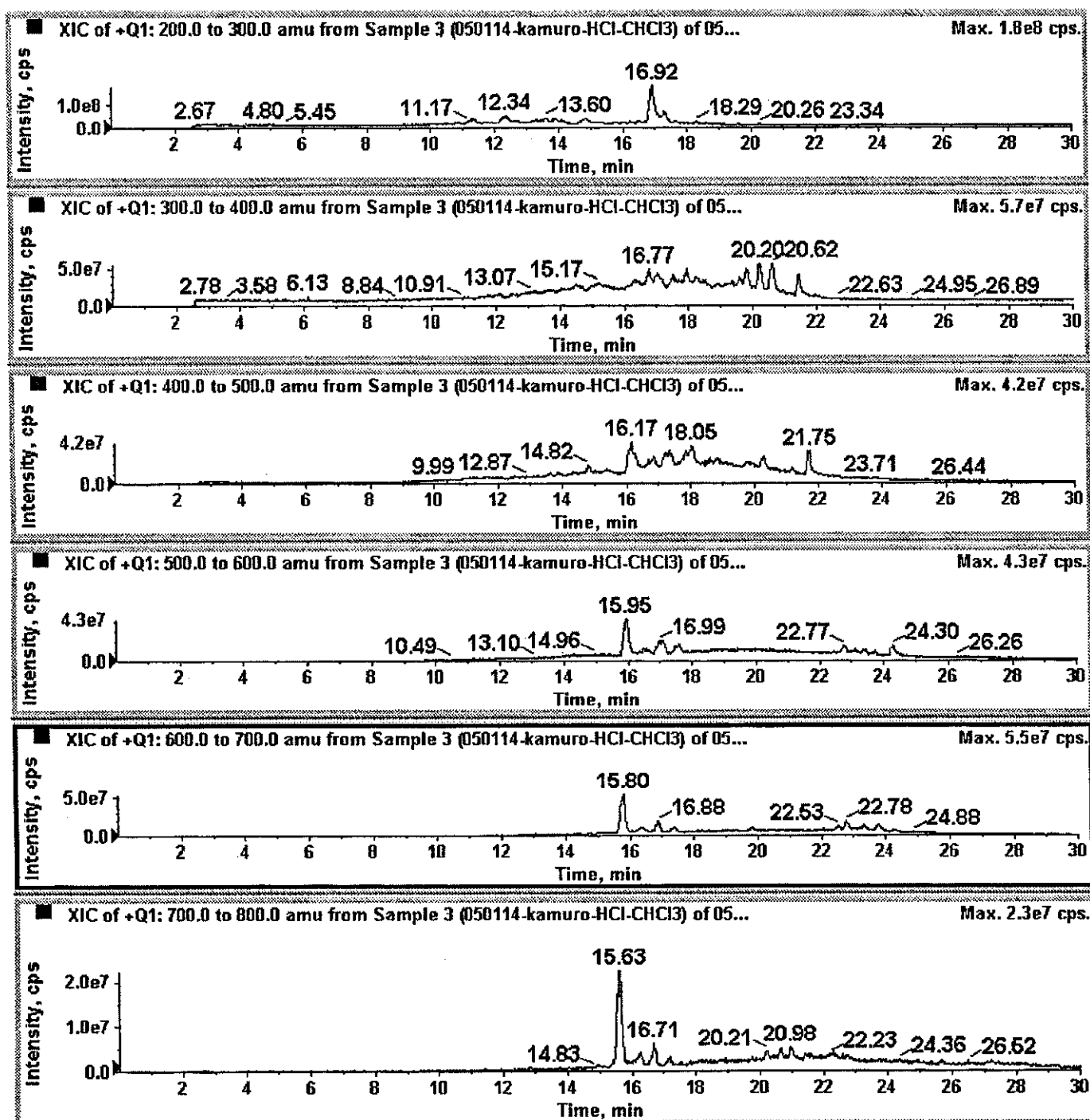
TLC : 30mm×100mm Kieselgel 60 F254 アルミニウムシート

展開溶媒 : 1-ブタノール-酢酸-水 (8 : 1 : 4) の上層

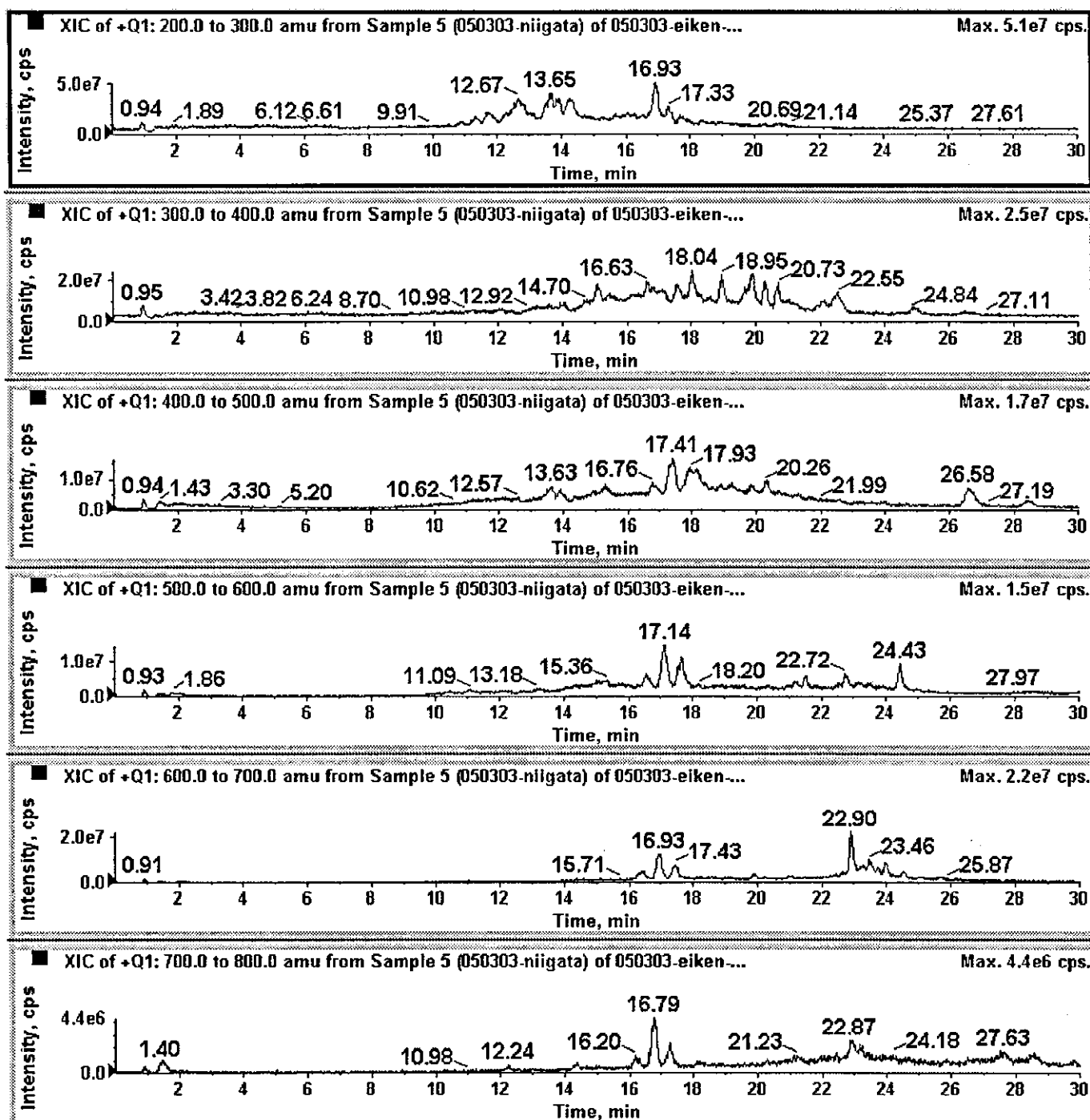
反応試薬 : ニンヒドリン試薬

スポット1 Rf値 0.11 スポット2 Rf値 0.35

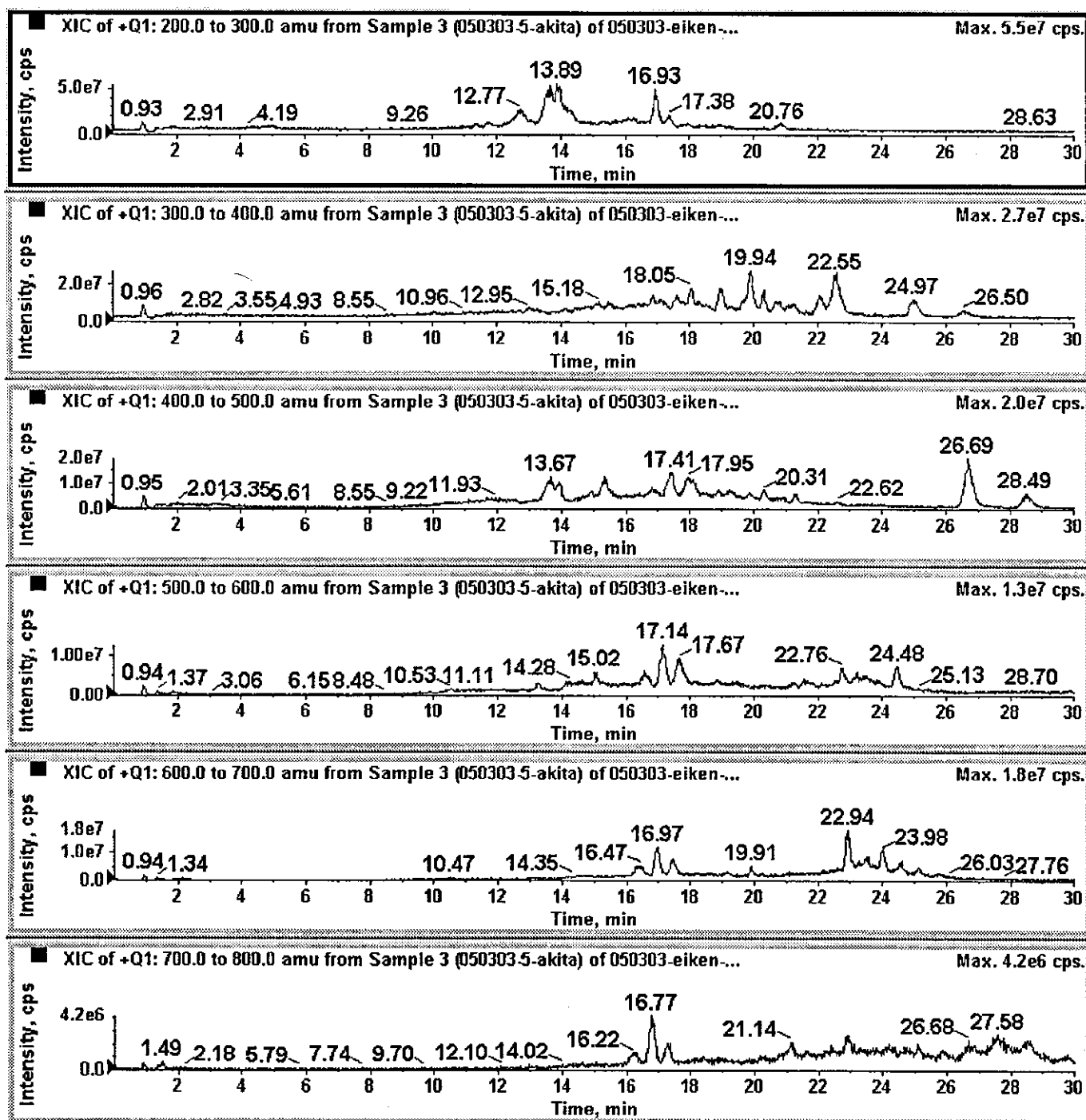
スポット3 Rf値 0.55 スポット4 Rf値 0.68



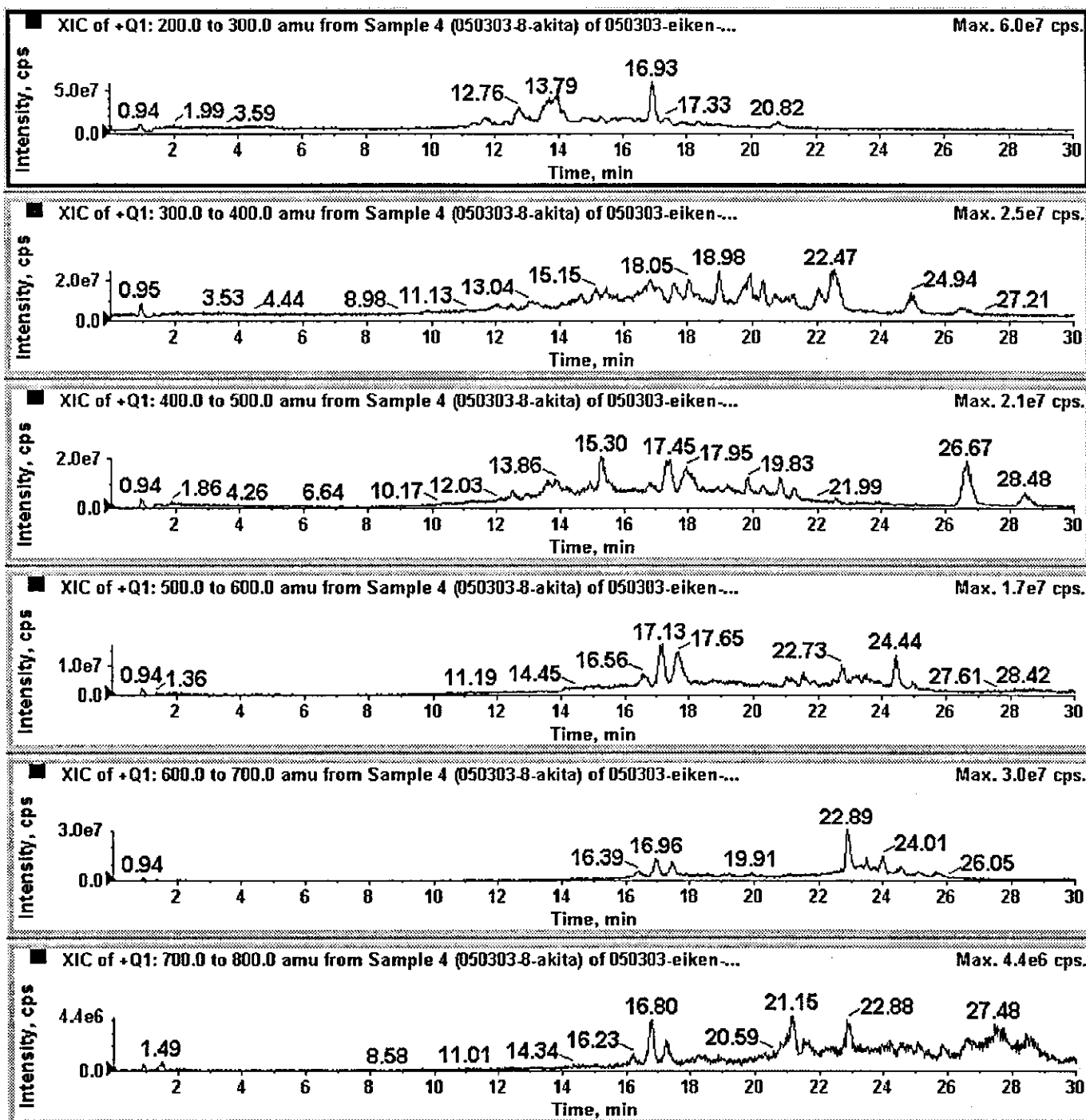
②—Fig. 25. 神室山 塩酸酸性抽出アルカロイド画分



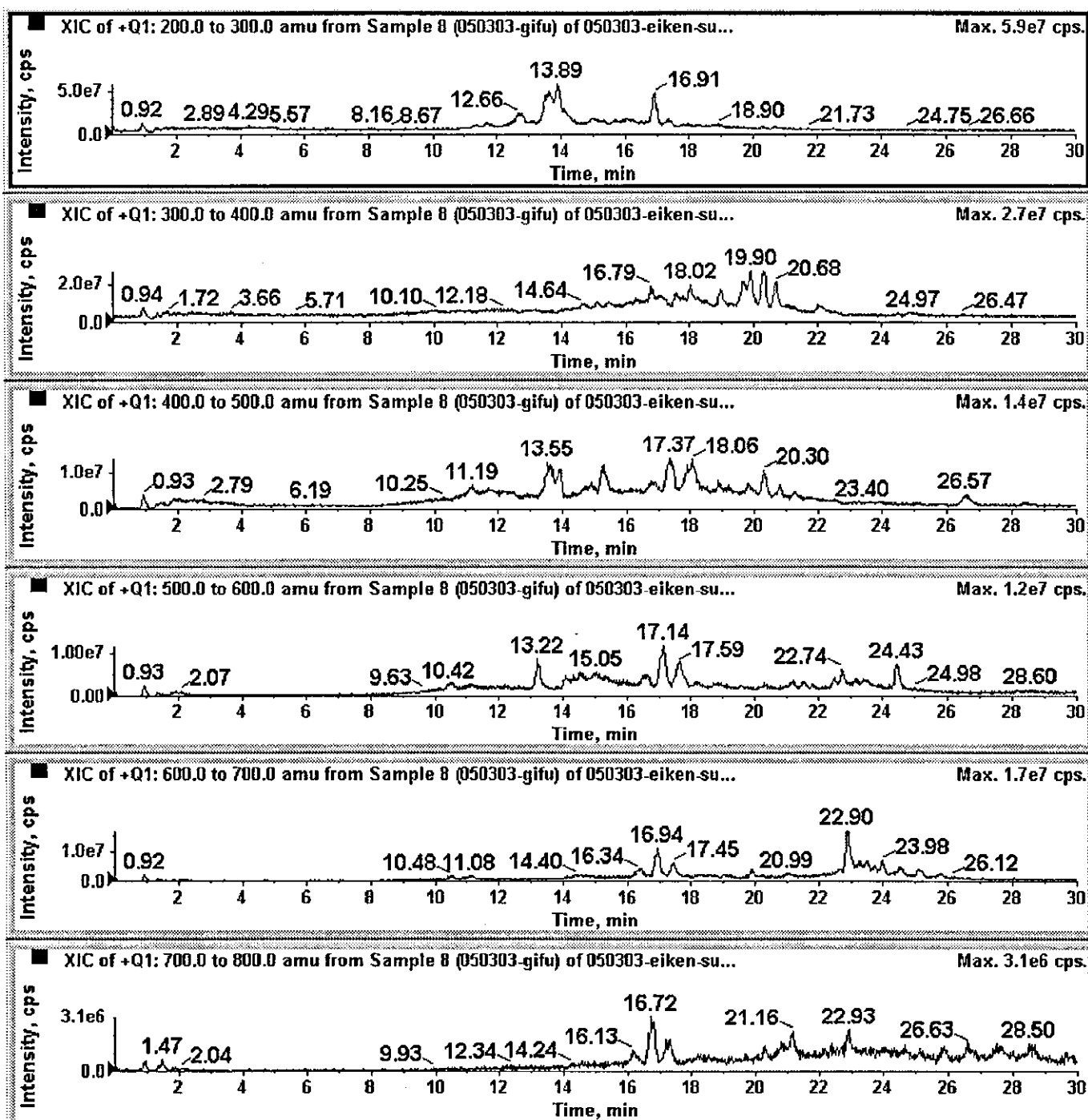
②—Fig. 26. 3新潟 塩酸酸性抽出アルカロイド画分



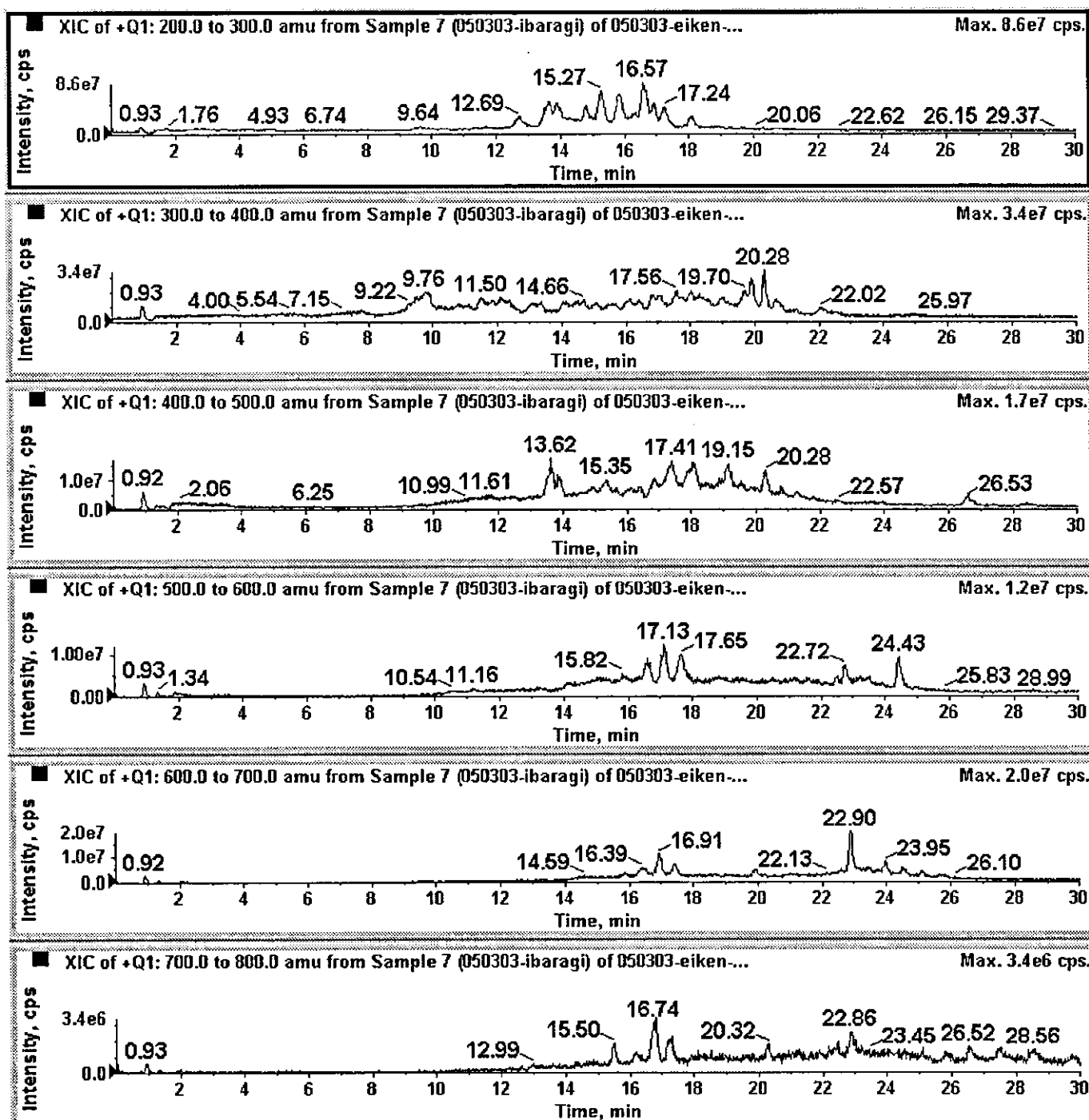
②—Fig. 27. 5 秋田 塩酸酸性抽出アルカロイド画分



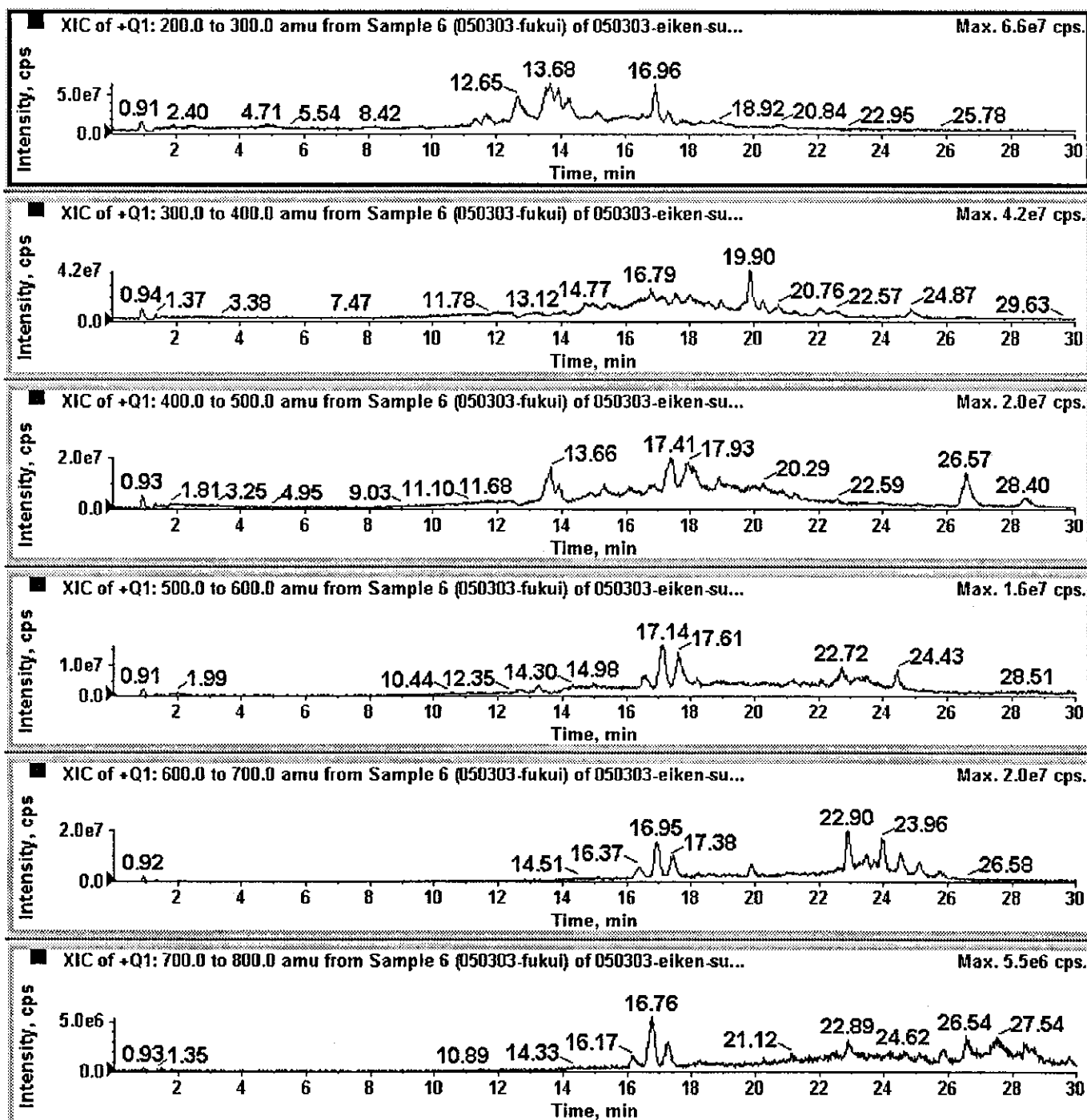
②—Fig. 28. 8 秋田 塩酸酸性抽出アルカロイド画分



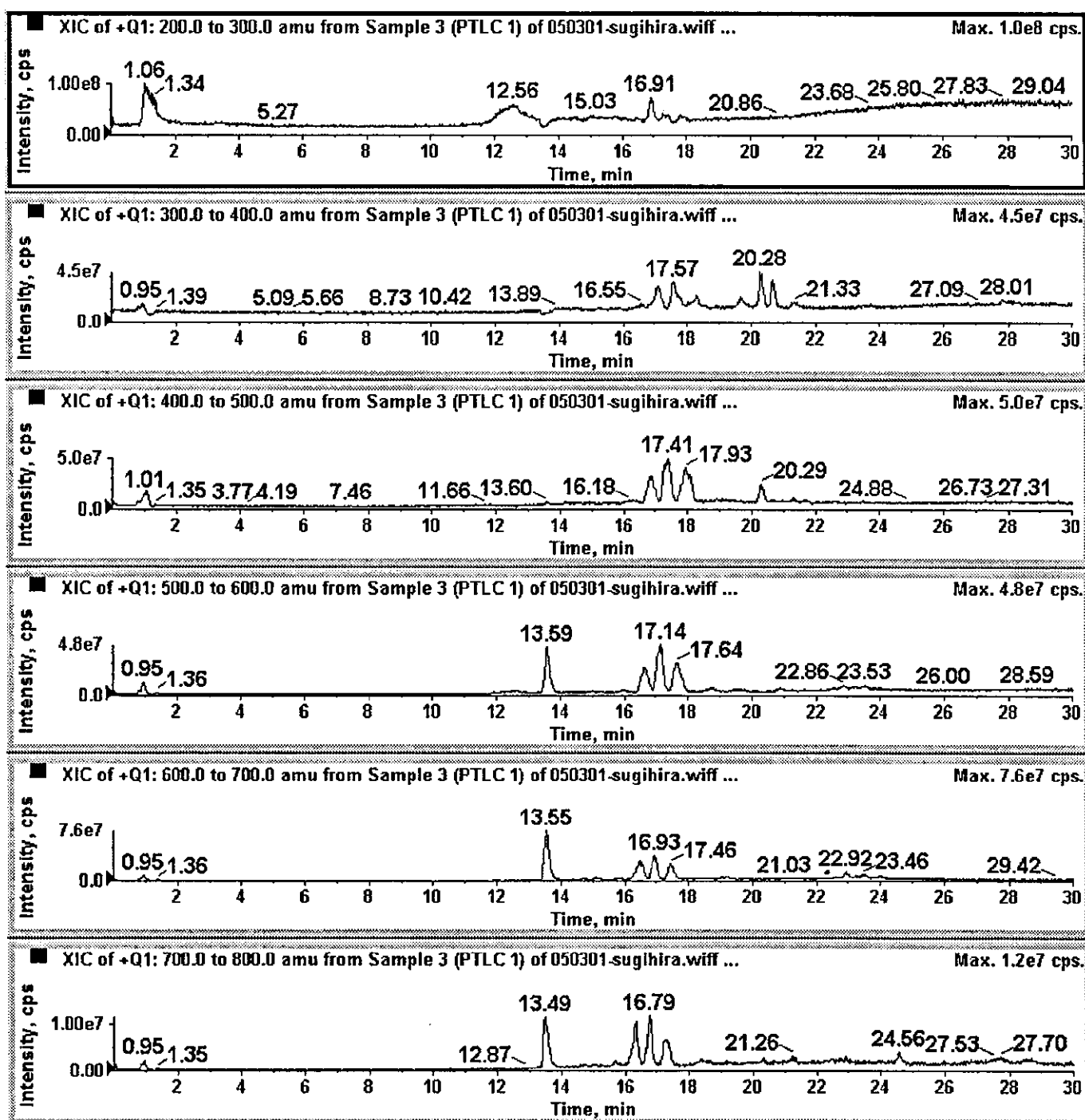
②—Fig. 29. 9 岐阜 塩酸酸性抽出アルカロイド画分



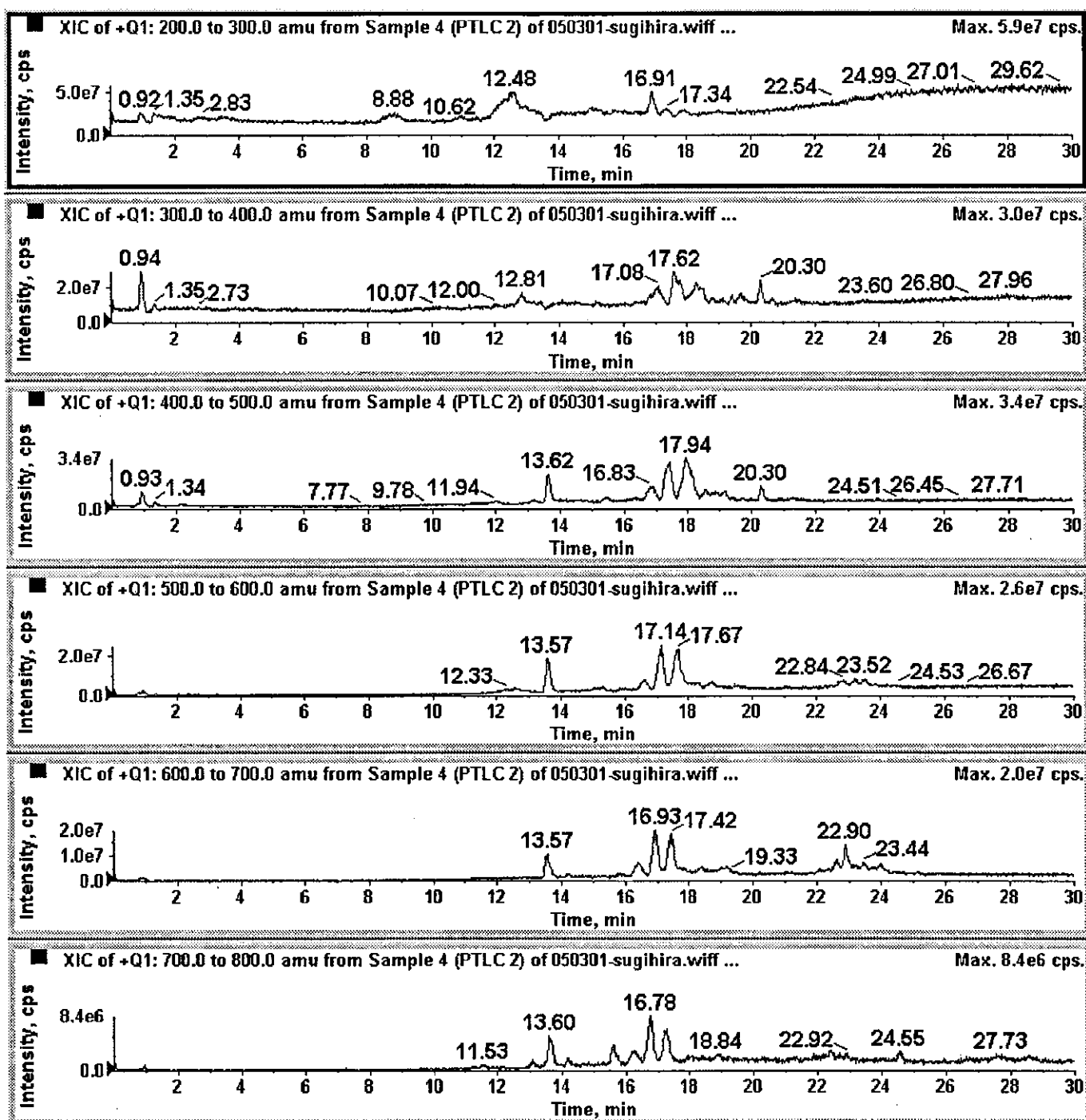
②—Fig. 30. 1 8 茨城 塩酸酸性抽出アルカロイド画分



②—Fig. 31. 19 福井 塩酸酸性抽出アルカロイド画分

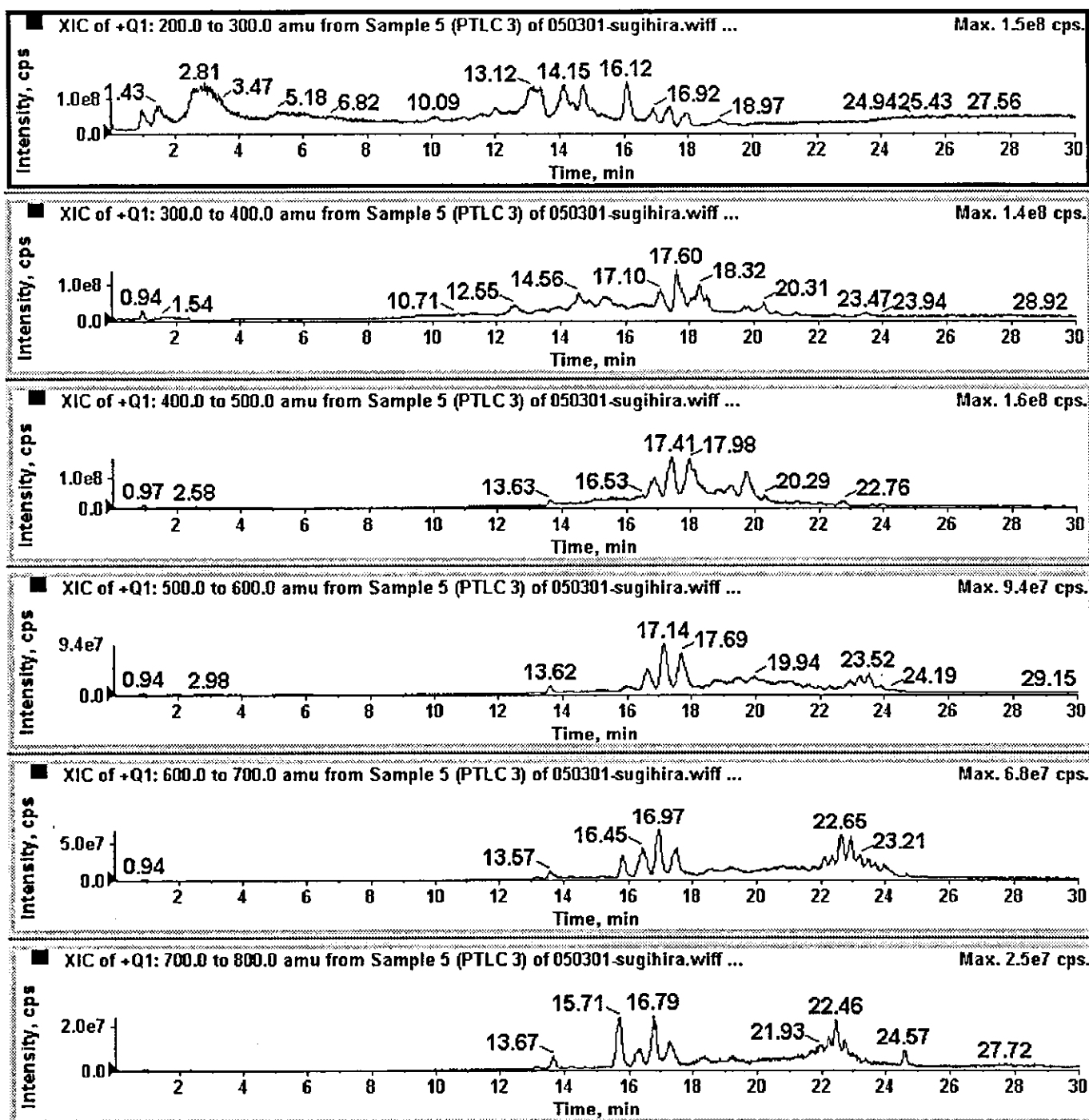


②—Fig. 32. 神室山 塩酸酸性抽出アルカロイド画分 TLC 掻き取り後スポット 1

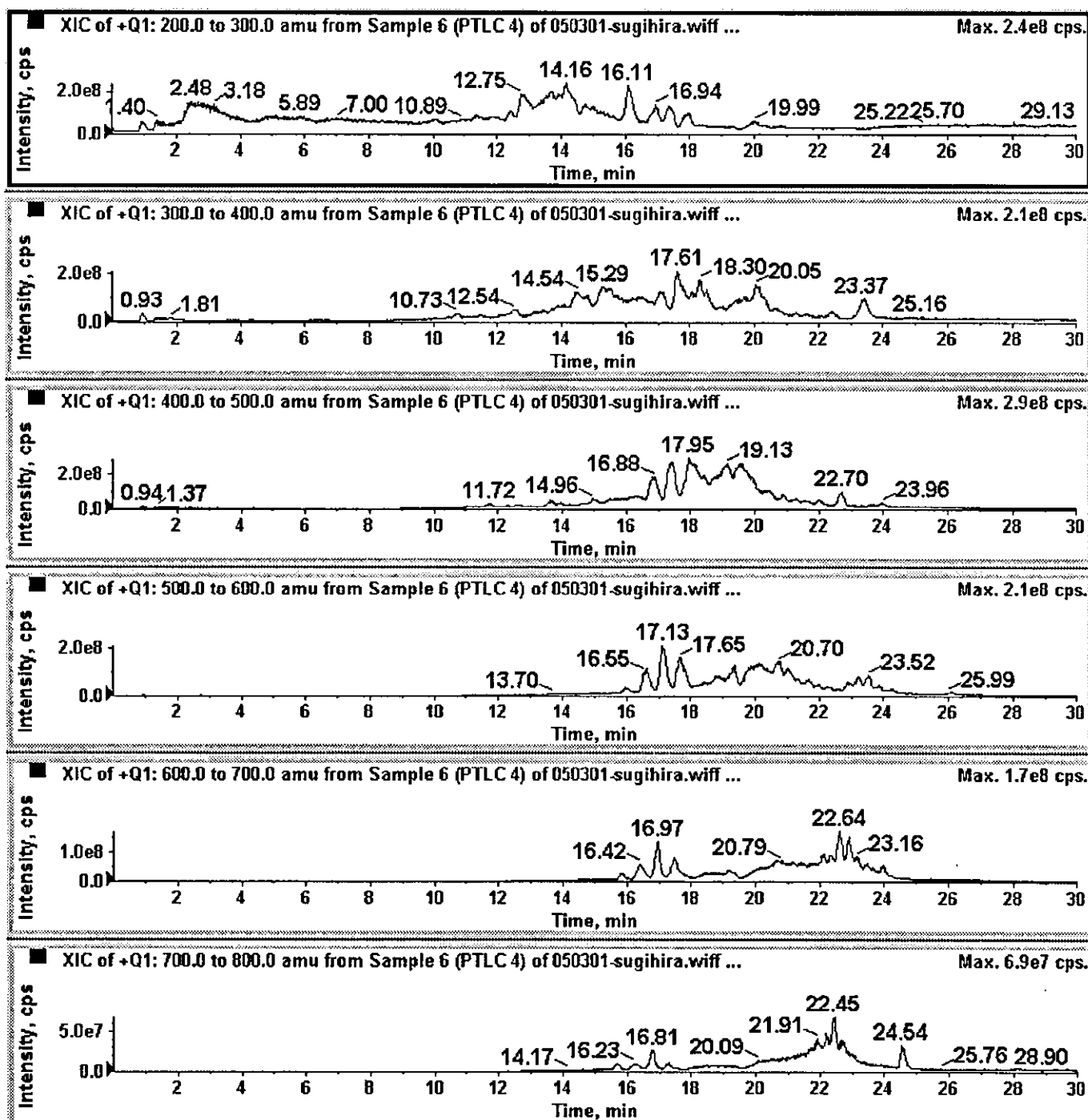


②—Fig. 33. 神室山 塩酸酸性抽出アルカロイド画分 TLC 掻き取り後スポット 2

:



②—Fig. 34. 神室山 塩酸酸性抽出アルカロイド画分 TLC 掻き取り後スポット 3



②—Fig. 35. 神室山 塩酸酸性抽出アルカロイド画分 TLC 掻き取り後スポット 4