

タール色素の一斉分析

<測定条件>

カラム : J-Pak Wrapsil C18
(4.6 mm I.D. × 250 mmL, 5 μm)
検出 : PDA-220~800 nm
グラジエント溶出
移動相A : 10 mM 酢酸アンモニウム水溶液
移動相B : アセトニトリル
流量 : 1.0 mL/min
カラム温度 : 40 °C
測定試料 : 日本国内許可色素12種
日本国内未許可色素11種

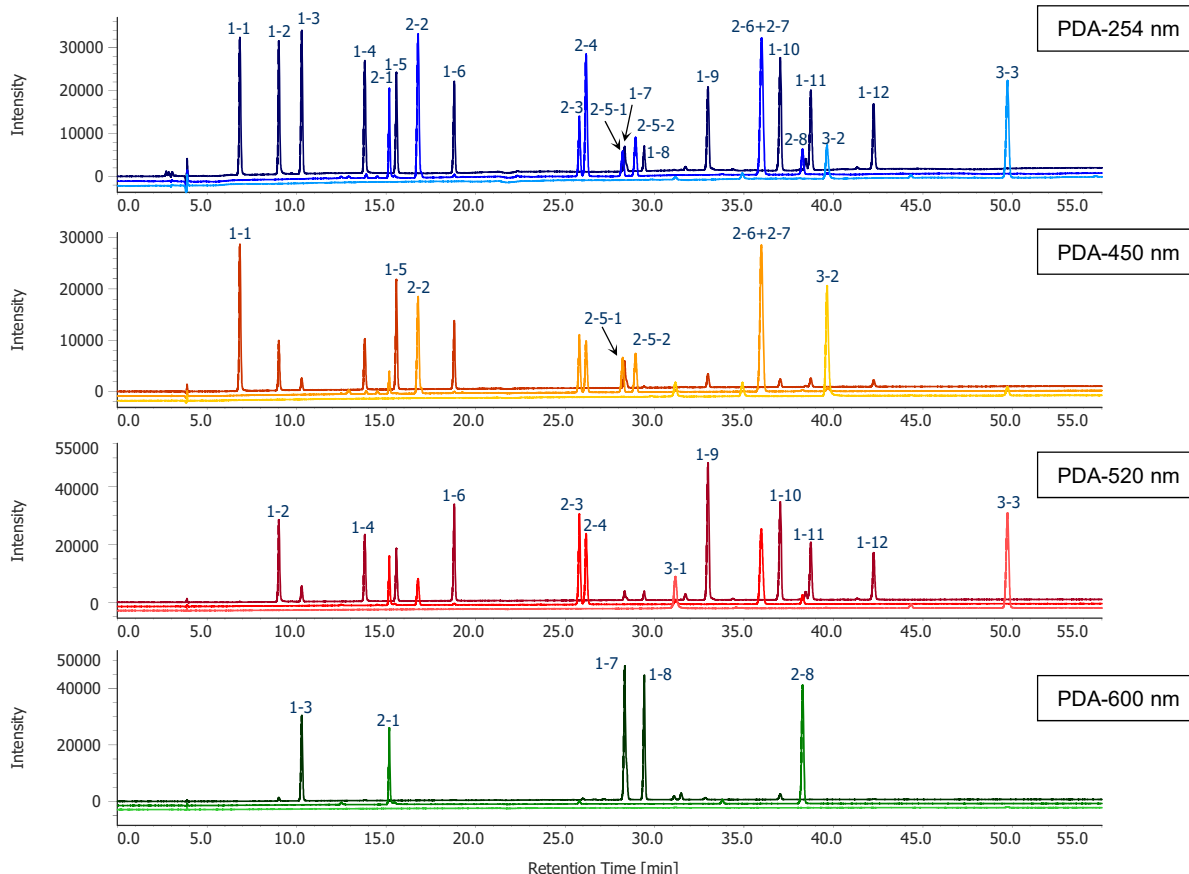
<グラジエント条件>

Time [min]	A (%)	B (%)
0.0	95	5
65.0	35	65
70.0	95	5

注入間隔 ; 85 min

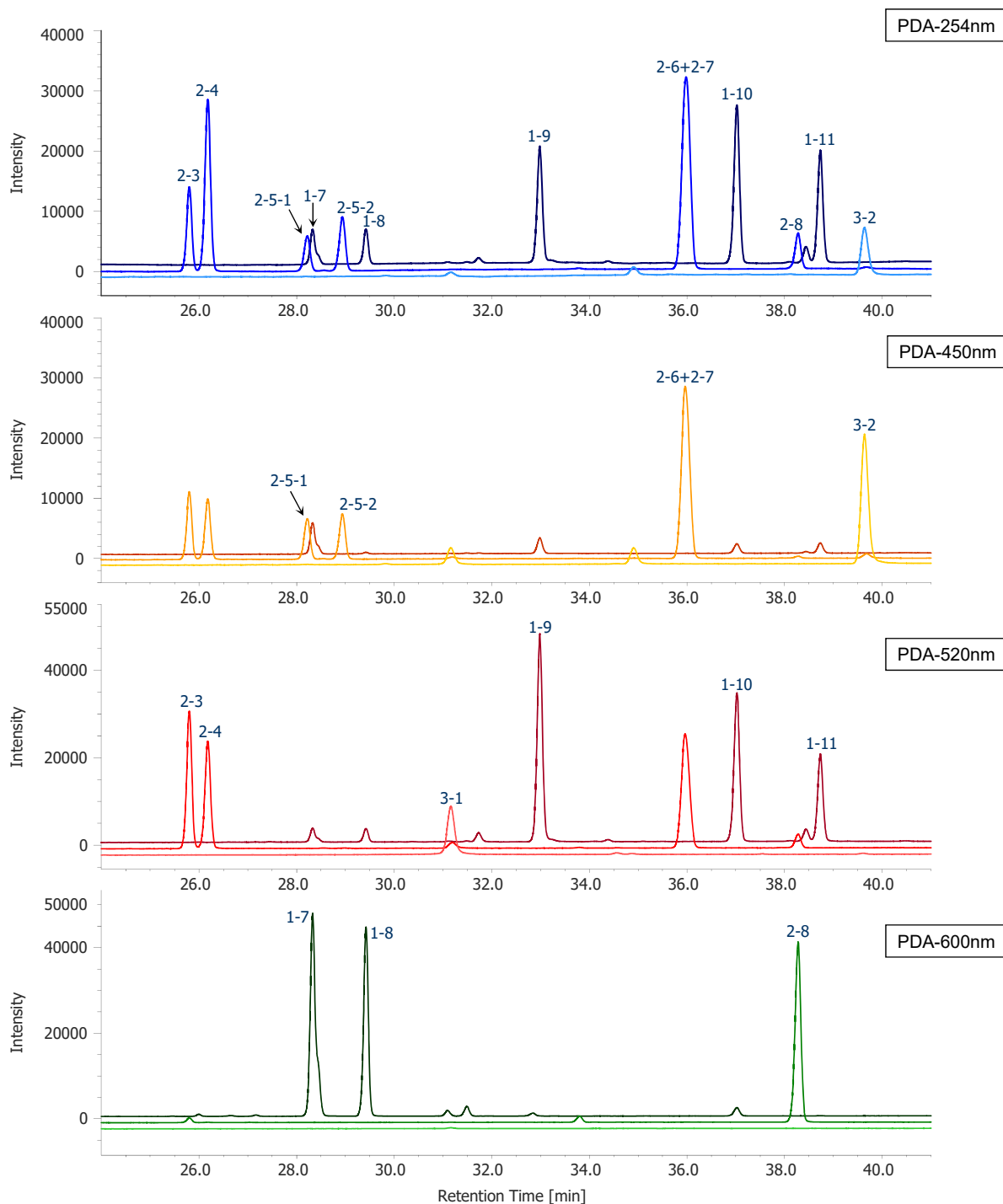
測定試料3種類の重ね書き

(クロマトグラムは上から日本国内許可色素12種、日本国内未許可色素8種、日本国内未許可色素3種)



1-1 : 黄色4号, 1-2 : 赤色2号, 1-3 : 青色2号, 1-4 : 赤色102号, 1-5 : 黄色5号, 1-6 : 赤色10号, 1-7 : 緑色3号,
1-8 : 青色1号, 1-9 : 赤色3号, 1-10 : 赤色106号, 1-11 : 赤色104号, 1-12 : 赤色105号
2-1 : ブリリアントブラックBN, 2-2 : オレンジG, 2-3 : アゾルビンS, 2-4 : ポンソーR,
2-5-1, 2-5-2 : キノリンイエロー, 2-6 : クロセインオレンジG, 2-7 : オレンジⅡ, 2-8 : パテントブルー-V
3-1 : パラローズアニリン, 3-2 : オーラミン, 3-3 : ローダミンB

24-41分-拡大表示



Keyword : Wrapsil C18, C18カラム, PDA検出器, 許可色素, 未許可色素, 合成着色料, 食用色素, 赤色2号, R2, アマランス, 赤色3号, R3, エリスロシン, 赤色40号, R40, アルラレッドAC, 赤色102号, R102, ニューコクシン, 赤色104号, R104, フロキシシン, 赤色105号, R105, ローズベンガル, 赤色106号, R106, アシッドレッド, 黄色4号, Y4, タートラジン, 黄色5号, Y5, サンセットイエローFCF, 緑色3号, G3, ファストグリーンFCF, 青色1号, B1, ブリリアントブルーFCF, 青色2号, B2, インジゴカルミン, パラローズアニリン, オーラミン, ローダミンB, ブリリアントブラックBN, オレンジG, アズルビンS, ポンソーR, キノリンイエロー, クロセインオレンジG, オレンジII, パテントブルーV