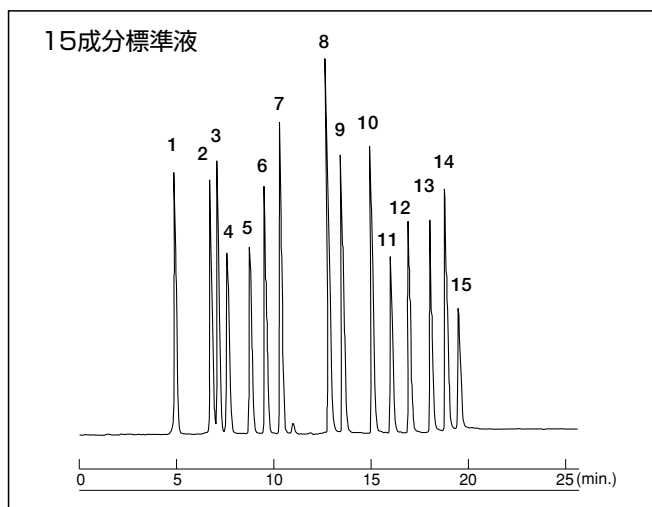


## I-4. 多環芳香族炭化水素分析

参照 P34~35

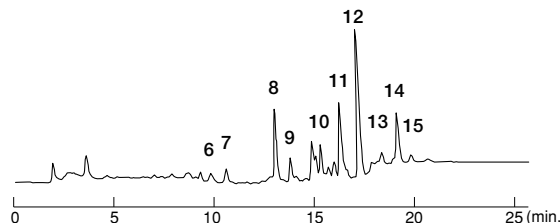
### ●Wakopak® Wakosil-PAHs

#### 15成分混合標準液の分析

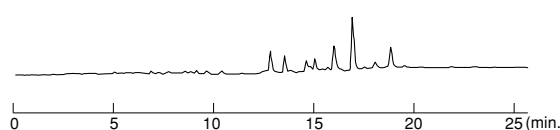


#### 屋外大気試料分析応用例

##### 屋外大気試料No.1 (ベンゼン/エタノール抽出)



##### 屋外大気試料No.2 (ジクロロメタン抽出)



#### HPLC分析条件

Column : Wakopak® Wakosil-PAHs (4.6mm×250mm)  
 Eluent : A) CH<sub>3</sub>OH/H<sub>2</sub>O=80/20 (v/v)  
 B) CH<sub>3</sub>CN  
 Gradient : 0-15min. B conc. 10%  
 5-15min. B conc. 10→75%  
 15-25min. B conc. 75%  
 ミキサー容量 : 500 μl High Press. Gradient mode

Flow Rate : 1.0ml/min. at 30°C  
 Detection : FL 0.0min. λ ex 280nm λ em 330nm  
 6.0min. λ ex 260nm λ em 340nm  
 8.1min. λ ex 250nm λ em 420nm  
 12.0min. λ ex 270nm λ em 400nm  
 17.5min. λ ex 295nm λ em 410nm  
 19.1min. λ ex 300nm λ em 500nm  
 Injection Volume : 10 μl

Sample : 1) Naphthalene	0.5 μg	6) Fluoranthene	0.48 μg	11) Benzo [k] fluoranthene	0.05 μg
2) Acenaphthene	0.2 μg	7) Pyrene	0.3 μg	12) Benzo [a] pyrene	0.03 μg
3) Fluorene	0.14 μg	8) Benzo [a] anthracene	0.06 μg	13) Dibenzo [a,h] anthracene	0.08 μg
4) Phenanthrene	0.25 μg	9) Chrysene	0.2 μg	14) Benzo [g,h,i] perylene	0.06 μg
5) Anthracene	0.03 μg	10) Benzo [b] fluoranthene	0.3 μg	15) Indeno [1,2,3-cd] pyrene	0.4 μg

in 1ml CH<sub>3</sub>CN

#### HPLCカラム

品名	カラムサイズ	規格	容量	希望納入価格(円)	コードNo.
Wakopak® Wakosil-PAHs	4.6mm×250mm	D	1本	60,000	231-59401
		W	1本	60,000	237-59403

※カラムの価格表はp.80に掲載しています。

#### 標準品

品名	規格	容量	希望納入価格(円)	コードNo.
☒ Acenaphthene Standard	環境分析用	100mg	5,500	010-17571
☒ Acenaphthylene Standard	環境分析用	100mg	12,000	017-17581
Anthracene	99.5+% (cGC)	5g	4,000	015-04211
☒ Benzo [a] Anthracene Standard	環境分析用	100mg	10,000	021-13641
☒ Benzo [b] fluoranthene Standard	環境分析用	100mg	12,000	028-13651
☒ Benzo [k] fluoranthene Standard	環境分析用	100mg	12,000	025-13661
☒ Benzo [ghi] perylene Standard	環境分析用	20mg	14,000	022-13671
☒ Benzo [a] pyrene Standard	環境分析用	100mg	10,000	020-13591
☒ Chrysene Standard	環境分析用	100mg	10,000	032-17511
☒ Dibenzo [a,h] Anthracene Standard	環境分析用	100mg	14,000	041-26791
☒ Fluoranthene Standard	環境分析用	100mg	5,800	063-03891
☒ Fluorene Standard	環境分析用	100mg	7,500	066-03881
☒ Indeno [1,2,3-cd] pyrene Standard	環境分析用	20mg	14,000	091-04451
☒ Naphthalene Standard	環境分析用	100mg	5,500	145-06881
☒ Phenanthrene Standard	環境分析用	100mg	5,900	162-19441
☒ Pyrene Standard	環境分析用	100mg	5,500	169-19451