

平成30年度に実施したPEN樹脂食器の検査結果

1 一般規格溶出試験

分析試験項目	分析試験結果	定量下限値	判定	基準値
重金属	検出せず	1 $\mu\text{g}/\text{mL}$	基準に適合	1 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 以下
過マンガン酸カリウム消費量	検出せず	1 $\mu\text{g}/\text{mL}$	基準に適合	10 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 以下

※検出せずは定量下限値未満を示す

2 個別規格(ポリエチレンナフタレート)溶出試験

分析試験項目	分析試験結果	定量下限値	判定	基準値
ゲルマニウム	検出せず	0.1 $\mu\text{g}/\text{mL}$	基準に適合	0.1 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 以下
蒸発残留物(ヘプタン)	検出せず	2 $\mu\text{g}/\text{mL}$	基準に適合	30 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 以下
蒸発残留物(水)	検出せず	2 $\mu\text{g}/\text{mL}$	基準に適合	30 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 以下

※検出せずは定量下限値未満を示す

3 環境ホルモン溶出試験(ヘプタン溶出)

分析試験項目		分析試験結果	定量下限値
アミトロール		検出せず	0.1 mg/L
フルエキ ノル ー ル 類	4-t-ブチルフェノール	検出せず	0.01 mg/L
	4-n-ペンチルフェノール	検出せず	0.01 mg/L
	4-n-ヘキシルフェノール	検出せず	0.01 mg/L
	4-ヘプチルフェノール	検出せず	0.01 mg/L
	4-t-オクチルフェノール	検出せず	0.01 mg/L
	4-n-オクチルフェノール	検出せず	0.01 mg/L
	ノニルフェノール	検出せず	0.01 mg/L
ビスフェノールA		検出せず	0.01 mg/L
フ エ タ ル 酸 類	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	検出せず	0.05 mg/L
	フタル酸ブチルベンジル	検出せず	0.05 mg/L
	フタル酸ジ-n-ブチル	検出せず	0.05 mg/L
	フタル酸ジシクロヘキシル	検出せず	0.05 mg/L
	フタル酸ジエチル	検出せず	0.05 mg/L
アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル		検出せず	0.05 mg/L

※検出せずは定量下限値未満を示す

4 環境ホルモン溶出試験(水溶出)

分析試験項目		分析試験結果	定量下限値
アミトロール		検出せず	0.1 mg/L
フルエキ ノル ー ル 類	4-t-ブチルフェノール	検出せず	0.01 mg/L
	4-n-ペンチルフェノール	検出せず	0.01 mg/L
	4-n-ヘキシルフェノール	検出せず	0.01 mg/L
	4-ヘプチルフェノール	検出せず	0.01 mg/L
	4-t-オクチルフェノール	検出せず	0.01 mg/L
	4-n-オクチルフェノール	検出せず	0.01 mg/L
	ノニルフェノール	検出せず	0.01 mg/L
ビスフェノールA		検出せず	0.01 mg/L
フ エ タ ル 酸 類	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	検出せず	0.05 mg/L
	フタル酸ブチルベンジル	検出せず	0.05 mg/L
	フタル酸ジ-n-ブチル	検出せず	0.05 mg/L
	フタル酸ジシクロヘキシル	検出せず	0.05 mg/L
	フタル酸ジエチル	検出せず	0.05 mg/L
アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル		検出せず	0.05 mg/L

※検出せずは定量下限値未満を示す