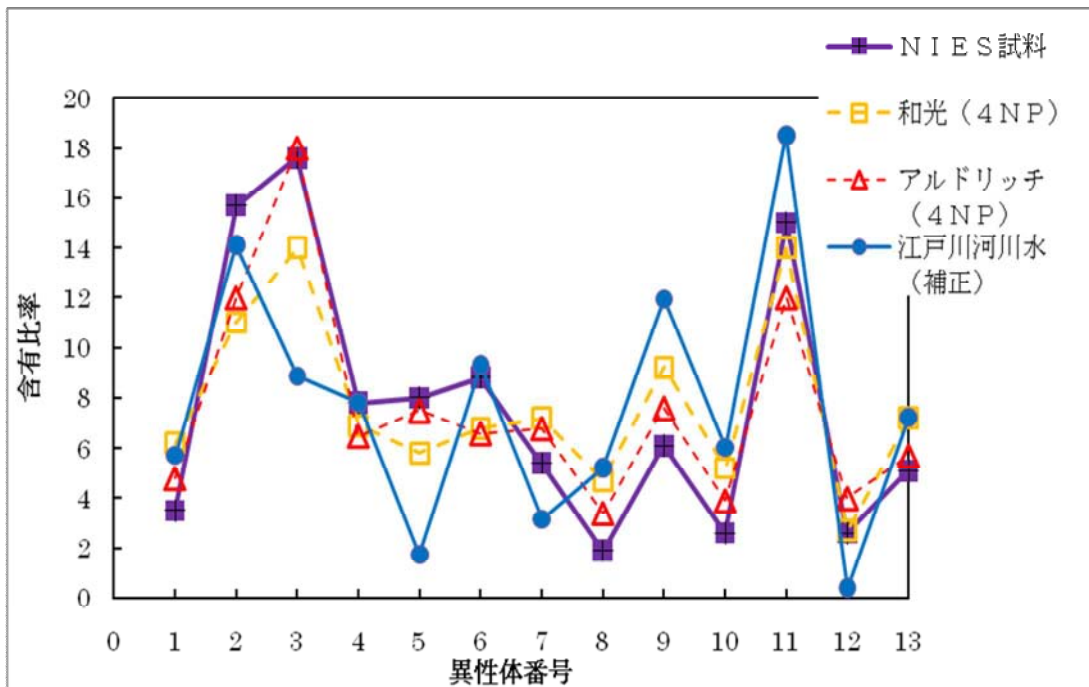


## 被験物質と環境中のノニルフェノール異性体分布について

毒性評価試験において用いられたノニルフェノールの異性体分布と環境水中のノニルフェノールの異性体分布を比較すると、下図のとおりであり、異性体別の含有比率は概ね同じ傾向にある。



凡例)

NIES 試料；国立環境研究所が実施しているノニルフェノール（異性体混合物、和光純薬製

CAS.25154-52-3）毒性試験での異性体分布

和光(4NP)；和光純薬製の異性体分布（1）

アルドリッチ(4NP)；アルドリッチ社製の異性体分布（1）

江戸川河川水（補正）；江戸川河川水の異性体分布（1）

表 ノニルフェノール異性体

異性体番号	異性体名
NP1	4-(2,4-ジメチルヘプタン-4-イル)フェノール 4-(2,4-dimethylheptan-4-yl)phenol
NP2	4-(2,4-ジメチルヘプタン-2-イル)フェノール 4-(2,4-dimethylheptan-2-yl)phenol
NP3	4-(3,6-ジメチルヘプタン-3-イル)フェノール 4-(3,6-dimethylheptan-3-yl)phenol
NP4	4-(3,5-ジメチルヘプタン-3-イル)フェノール 4-(3,5-dimethylheptan-3-yl)phenol
NP5	4-(2,5-ジメチルヘプタン-2-イル)フェノール 4-(2,5-dimethylheptan-2-yl)phenol
NP6	4-(3,5-ジメチルヘプタン-3-イル)フェノール 4-(3,5-dimethylheptan-3-yl)phenol
NP7	4-(3-エチル-2-メチルヘキサン-2-イル)フェノール 4-(3-ethyl-2-methylhexane-2-yl)phenol
NP8	4-(3,4-ジメチルヘプタン-4-イル)フェノール 4-(3,4-dimethylheptan-4-yl)phenol
NP9	4-(3,4-ジメチルヘプタン-3-イル)フェノール 4-(3,4-dimethylheptan-3-yl)phenol
NP10	4-(3,4-ジメチルヘプタン-4-イル)フェノール 4-(3,4-dimethylheptan-4-yl)phenol
NP11	4-(2,3-ジメチルヘプタン-2-イル)フェノール 4-(2,3-dimethylheptan-2-yl)phenol
NP12	4-(3-メチルオクタン-3-イル)フェノール 4-(3-methyloctan-3-yl)phenol
NP13	4-(3,4-ジメチルヘプタン-3-イル)フェノール 4-(3,4-dimethylheptan-3-yl)phenol

分析法) NIES 試料 : JIS\_K0450-20-10 (工業用水・工場排水中の4-ノニルフェノールの異性体別試験方法)

その他 : ISO24293(固相抽出とGC/MSを用いて4-ノニルフェノールの異性体を個別に評価する手法)

出典)(1)堀井勇一, 谷保佐知, 山下信義, 宮崎章, 土屋悦輝, 中川順一, 高菅卓三 (2010) : ISO 24293 : 2009 に基づく水試料中ノニルフェノール異性体分析の試験所間試験. 分析化学, 59(4) : 319-327.