

計量証明書



N-06057-1

令和6年10月25日

株式会社 江東微生物研究所 様

株式会社 大東環境科学

本

社

〒020-0836 盛岡市津志田西一丁目2-23

総合技術センター

〒028-3621 紫波郡矢巾町大字広宮沢1-265

TEL 019-698-2671 FAX 019-697-1660

計量証明事業登録番号 岩手県第51号(濃度)

環境計量士

相田 徹



貴依頼による気中悪臭物質濃度の計量証明の結果を次のとおり報告致します。

試料採取事業所名	有限会社芦名商会 矢巾工場
試料採取場所	敷地境界線上(定点)
試料採取日時	令和6年10月18日 11:00~11:10
試料採取者	当社 七木田真
天候・大気圧	曇 ・ 101.1 kPa
気温・湿度	18.5 °C ・ 65 %
風向・風速	南 ・ 1.0 m/s未満

計量の対象	単位	計量証明の結果	計量の方法
スチレン	ppm	0.01未満	昭和47年環境庁告示第9号
キシレン	ppm	0.01未満	

臭気官能試験報告書

N-06057-2

令和6年10月25日

株式会社 江東微生物研究所 様

株式会社 大東環境科学

本社

〒020-0836 盛岡市津志田西一丁目2-23

総合技術センター

〒028-3621 紫波郡矢巾町大字広宮沢1-265

TEL 019-698-2671 FAX 019-697-1660

臭気判定士

相田

徹



貴依頼による臭気指数(及び臭気濃度)の試験結果を次のとおり報告致します。

試験方法：平成7年環境庁告示第63号(環境試料の方法)

試料採取事業所	有限会社芦名商会 矢巾工場	天候	曇
試料採取場所	敷地境界線上(定点)	気温	18.5 °C
試料採取日時	令和6年10月18日 11:03~11:04	湿度	65 %
試料採取者	当社 七木田真	風向	南
判定試験日時	令和6年10月18日 13:10~13:25	風速	1.0 m/s未満

パネル	10倍希釈				パネル	倍希釈			
	1回目	2回目	3回目	正解率		1回目	2回目	3回目	正解率
A	×	×	×	0.00	A				
B	×	×	×	0.00	B				
C	×	×	×	0.00	C				
D	○	×	○	2.00	D				
E	×	○	×	1.00	E				
F	○	×	○	2.00	F				
正解率	正解 ○ = 1.00 不正解 × = 0.00			5.00					
				合計正解率					合計正解率
平均正解率	= 合計正解率 / 延べ選定回数			0.28					
				平均正解率					平均正解率

<計算式>

$$\text{臭気指数 } Y = 10 \log M + 10 (r_1 - 0.58) / (r_1 - r_0)$$

$$\text{臭気濃度 } X = M \times 10^{(r_1 - 0.58) / (r_1 - r_0)}$$

M = 当初希釈倍数(10以上の整数)

r₁ = 当初希釈倍数に係る平均正解率

r₀ = 当初希釈倍数を10倍したときの平均正解率

ただし、r₁ < 0.58のときは臭気指数の値は10 log M 未満、臭気濃度の値はM 未満とする。

<結果>

$$r_1 = 0.28 < 0.58 \text{ より}$$

臭気指数 Y = 10 未満

臭気濃度 X = 10 未満

<備考>

無臭

臭気指数

10 未満

(臭気濃度)

(10 未満)