

有機ガス排気装置の各測定結果

【局所排気装置風速測定結果】

測定箇所	測定箇所図				測定点	測定値 (m/s)	測定点	測定値 (m/s)	
					1	0.82	11	0.70	
					2	0.81	12	0.71	
					3	0.79	13	0.89	
					4	0.77	14	0.74	
					5	0.82	15	0.70	
					6	0.76	16	0.79	
					7	0.70	17	0.91	
					8	0.73	18	0.92	
					9	0.88	19	0.92	
					10	0.72	20	0.91	
備考	制御風速 0.4m/s			最小値 (実測値) (m/s)	0.70	最大値 (実測値) (m/s)	0.92	平均値 (m/s)	0.80

局所排気装置風速測定結果について

機械の正面から見た測定箇所を1～20に分けて風速値 (m/s) を測定しました。

(例えば 0.50m/s で有れば1秒間に50センチ空気が流れて吸っている事になります)

結果は測定値にある様に端や中央でも数値のばらつきも少なく安定している事が分かります。

また備考にある様に国で定める風速値 0.4m/s を遥かに超える 0.80m/s の平均値を観測しています。

【各測定地点の結果】

(ppm)

測定対象物質の名称	ノルマルヘキサン	MEK (メチルエチルケトン)	トルエン	エチルベンゼン	キシレン
管理濃度	40	200	20	20	50
B1	0.4	<2	0.7	<0.2	<0.5
B2	<0.4	<2	0.3	<0.2	<0.5
B3	<0.4	<2	0.4	<0.2	<0.5
B4	9.1	10	13.2	<0.2	<0.5

B1: 局所排気装置停止

B2: 局所排気装置稼働 接着作業者の呼吸位置

B3: 局所排気装置で接着した部材を棚に移動 棚の濃度

B4: 局所排気装置が設置されていないところでの接着作業 作業者の呼吸位置

※局所排気装置周辺にはノルマルヘキサンの濃度が 0.4ppm程度、トルエンの濃度が 0.7ppm程度あると判断されます。

各測定地点の結果について

測定はノルマルヘキサン、MEK、トルエン、エチルベンゼン、キシレンの5種類の有機ガスが各測定地点（B1～B4）にどれだけ存在するのかを測定しました。

B1 糊塗りを始める前に機械の近くの空気を測定した数値になります。

<の記号は使われた測定機器がこれ以上少ない数値は測定不可能な事です。

B2 機械を稼働して糊塗りをしている時の作業者の呼吸位置の空気を測定した数値になります。

B1の数値とほとんど変化が無く有機ガスを作業者が吸い込まないで作業している事がわかります。

B3 糊塗りが乾燥した状態で機械から出てきた部材の空気を測定した数値です。

B1の数値とほとんど変化が無く機械から出てきた部材からも有機ガスがほとんど出ていない事がわかります。

B4 機械が設置されていないところで糊塗りをしている作業者の呼吸位置の空気を測定した数値です。

通常作業者が吸い込んでいる可能性がある有機ガスの量になります。

※エチルベンゼンとキシレンの数値が B1～B4 で変化がなかったのは、今回糊塗りに使われた接着剤にこれらの成分が入った接着剤は使用しなかった為です。