

(有)藤工 リサイクルセンター

機器運転における振動実測 令和4年10月17日～18日
各機器運転中の敷地境界での実測を行い、その実測値による振動合成計算を行う

予測地点	予測地点までの距離(m)						備考
	木屑 一次破碎機	木屑 二次破碎機	廃プラ 一次破碎機	成形機	一軸破碎機	圧縮梱包機	
A	38.7	44.0	38.5	43.7	32.9	37.7	
B	47.5	41.0	53.1	61.6	58.6	36.5	
C	13.2	6.4	17.3	22.6	27.8	15.5	
D	17.9	21.9	14.5	8.4	20.8	28.4	
E	22.4	29.3	16.9	8.3	16.4	33.6	

予測地点	実測振動値 dB(圧縮梱包機は計算値)						振動合成値 dB
	木屑 一次破碎機	木屑 二次破碎機	廃プラ 一次破碎機	成形機	一軸破碎機	圧縮梱包機	
A	43.3		39.2		23.4		44.76
B	44.7		43.8		20.0		47.29
C	50.8		45.7		20.0		51.97
D	44.5		55.5		42.6		56.03
E	47.8		54.6		43.3		55.68

振動レベル合成式

$$L = 10 \log (10^{L_1/10} + 10^{L_2/10} + \dots + 10^{L_i/10})$$

L_i : 振動源単位の振動レベル dB

L : 合成振動レベル dB

注記 測定機器:リオン VM-53A型 検査済証(第 AV-22319号) あり

※ 規制値は、特定工場第2種区域工業地域 相当とする。(7時～20時:65dB以下)