

別表 1

ばいじん濃度及び排出量等

(令和元年7月26日現在)

企業名	煙突 No. (実高 m)	煙道名 (処理施設名)	排出施設名	排出ガス量 (Nm ³ /h)	協定値		O ₂ (%)	法規制濃度 (g/Nm ³)
					排出濃度 (g/Nm ³)	排出量 (kg/h)		
宇部興産 (株) 伊佐セメント工場	No.3(100m)	石炭ドライヤーBF	石炭ドライヤー	53,500	0.01	0.54	O s	0.1
	No.1(200m)	発電設備1号	発電設備1号	166,000	0.01	1.66	O s	0.2
		ボイラーBF	ボイラー					
		No.1キルンEP	No.1キルン	464,000	0.03	13.93	O s	0.1
	No.2(230m)	No.2キルンEP	No.2キルン	779,400	0.03	23.38	O s	0.1
合 計				1,463,300	—	39.51	—	—
宇部サント工業(株)	No.1(13.0m)	VR	珪石乾燥炉	21,950	0.1	2.1	16	0.2
宇部マテリアルズ(株) 美祢工場	NO.1(100m)	4,200m ³ BF	石灰焼成炉	199,676	0.04	7.99	15	0.30
		1,200m ³ BF	ボイラ					
	NO.4(30m)	240m ³ BF	消化機	10,900	0.05	0.55	O s	0.6(県条例)
	NO.5(130m)	4,100m ³ BF 1,200m ³ BF	石灰焼成炉	196,000	0.04	7.84	15	0.30
合 計				406,576	—	16.38	—	—
重安石灰 (株)	No1(28m)	BF	コマ式石灰炉	7,629	0.06	0.46	15	0.3
	No2(35m)	BF	自立式石灰炉	4,150	0.06	0.25	15	0.3
	No3(21m)	BF	消化機特号	2,400	0.06	0.14	O s	0.6(県条例)
	No4(15m)	BF	消化機一号	1,700	0.06	0.10	O s	0.6(県条例)
	合 計				15,879	—	0.95	—
日本ユピカ (株) 美祢工場	No.1(26m)	NK-1	貫流式温水ボイラー HH-1	2,530	0.05	0.12	4.0	0.30
			貫流式温水ボイラー HH-2	2,530	0.05	0.12	4.0	0.30
			廃液燃焼装置	6,246	0.05	0.26	4.0	0.50
			小 計	11,306	—	0.50	—	—
	No.2(26m)	NK-2	貫流式温水ボイラー HH-51	1,537	0.05	0.12	4.0	0.30
			貫流式温水ボイラー HH-52	1,537	0.05	0.12	4.0	0.30
			小 計	3,074	—	0.24	—	—
	No.3(6m)	HH-4	蒸気ボイラー HH-4	1,276	0.05	0.12	4.0	0.30
	No.4(6m)	HH-54	蒸気ボイラー HH-54	1,276	0.05	0.12	4.0	0.30
	合 計				16,932	—	0.98	—

企業名	煙突 No. (実高 m)	煙道名 (処理施設名)	排出施設名	排出ガス量 (Nm ³ /h)	協定値		O ₂ (%)	法規制濃度 (g/Nm ³)
					排出濃度 (g/Nm ³)	排出量 (kg/h)		
薬仙石灰 (株)	No. 1 (40m)	BF	No. 4 石灰焼成炉	6,000	0.06	0.36	10	0.30
	No. 2 (40m)	BF	No. 1 国井式石灰炉	9,500	0.06	0.57	10	0.30
	No. 3 (40m)	BF	No. 2 自立式石灰炉	9,500	0.06	0.57	10	0.30
	No. 4 (40m)	BF	No. 3 メルツ式石灰炉	10,000	0.06	0.60	10	0.30
	No. 5 (13m)	BF	No. 1 消化設備	2,500	0.06	0.15	O s	0.60 (県条例)
	No. 6 (13m)	BF	No. 2 消化設備	3,000	0.06	0.18	O s	0.60 (県条例)
	No. 7 (13m)	BF	No. 3 消化設備	4,000	0.06	0.24	O s	0.60 (県条例)
	No. 8 (15m)	BF	No. 4 消化設備	2,000	0.05	0.10	O s	0.60 (県条例)
	No. 9 (40m)	BF	No. 5 石灰焼成炉	17,350	0.05	0.87	10	0.30
	合 計				63,850	—	3.64	—

別表 2

硫黄酸化物濃度及び排出量等

(令和元年7月26日現在)

企業名	煙突 No. (実高 m)	煙道名 (処理施設名)	排出施設名	排出ガス量 (Nm ³ /h)	協定値		法規制
					排出濃度 (ppm)	排出量 (Nm ³ /h)	排出量 (Nm ³ /h)
宇部興産 (株) 伊佐セメ ント工場	No.3(100m)	石炭ドライヤーBF	石炭ドライヤー	53,500	10	0.50	197
	No.1(200m)	発電設備1号ボイラーBF	発電設備1号ボイラー	166,000	116	19.60	1,471
		No.1 キルン EP	No.1 キルン	464,000	10	4.60	1,471
	No.2(230m)	No.2 キルン EP	No.2 キルン	779,400	10	7.80	1,987
	合 計				1,463,300	—	32.50
宇部サン ド工業 (株)	No. 1 (13.0m)	VR	珪石乾燥炉	21,950	32	0.7	3
宇部マテ リアルズ (株) 美祢工場	NO. 1(100m)	4,200m ³ BF	石灰焼成炉	199,676	50	9.98	363
		1,200m ³ BF	ボイラ				
	NO. 5(130m)	4,100m ³ BF 1,200m ³ BF	石灰焼成炉	196,000	50	9.80	500
合 計				395,676	—	19.78	—
重安石灰 (株)	No1(28m)	BF	コマ式石灰炉	7,629	60	0.46	18
	No2(35m)	BF	自立式石灰炉	4,150	16	0.07	24
	合 計				11,779	—	0.53
日本ユビ カ(株) 美祢工場	No.1(26m)	NK-1	貫流式温水ボイラー HH-1	2,530	37	0.14	13
			貫流式温水ボイラー HH-2	2,530	37	0.14	13
			廃液燃焼装置	6,246	12	0.13	13
			小 計	11,306	—	0.41	—
	No.2(26m)	NK-2	貫流式温水ボイラー HH-51	1,537	90	0.20	13
			貫流式温水ボイラー HH-52	1,537	90	0.20	13
			小 計	3,074	—	0.40	—
	No.3(6m)	HH-4	蒸気ボイラー HH-4	1,276	100	0.13	0.6
	No.4(6m)	HH-54	蒸気ボイラー HH-54	1,276	100	0.13	0.6
	合 計				16,932	—	1.07
薬仙石灰 (株)	No. 1(40m)	BF	No. 4 石灰焼成炉	6,000	25	0.13	34
	No. 2(40m)	BF	No. 1 国井式石灰炉	9,500	96	0.75	34
	No. 3(40m)	BF	No. 2 自立式石灰炉	9,500	34	0.27	34
	No. 4(40m)	BF	No. 3 メルツ式石灰炉	10,000	33	0.26	34
	No. 9(40m)	BF	No. 5 石灰焼成炉	17,350	33	0.57	34
	合 計				52,350	—	1.98

別表 3

窒素酸化物濃度及び排出量等

(令和元年 7 月 2 6 日現在)

企業名	煙突 No. (実高 m)	煙道名 (処理 施設名)	排出 施設名	排出 ガス量 (Nm ³ /h)	協定値		O ₂ (%)		法規制 濃度 (ppm)
					排出濃度 (ppm)	排出量 (Nm ³ /h)	O _s	O _n	
宇部興産 (株) 伊佐セメント工場	No.3(100m)	石炭ドライヤーBF	石炭ドライヤー	57,000	475	27	9.2	10.0	480
	No.1(200m)	発電設備 1 号 ボイラーBF	発電設備 1 号ボイラー	193,000	100	19	3.6	6.0	250
	No.2(230m)	No.2 キルン EP	No.2 キルン	1,013,000	475	481	6.7	10.0	480
	合 計				1,850,000	—	806	—	—
宇部サ ンド工 業 (株)	No. 1 (13.0m)	VR	珪石乾燥炉	21,950	220	2.2	10	16	230
宇部マ テリア ルズ (株) 美祢工場	NO. 1 (100m)	4,200m ³ BF 1,200m ³ BF	石灰焼成炉 ボイラ	199,676	180	71.9	9	15	200
	合 計				395,676	—	—	148.3	—
重安石 灰 (株)	No1(28m)	BF	コマ式石灰炉	7,629	150	1.14	5.1	15	200
	No2(35m)	BF	自立式石灰炉	4,150	150	0.62	4.7	15	200
	合 計				11,779	—	1.76	—	—
日本ユ ピ カ (株) 美祢工場	No.1 (26m)	NK-1	貫流式温水ボイラー HH-1	2,530	100	0.23	7.5	4.0	180
			貫流式温水ボイラー HH-2	2,530	100	0.23	7.5	4.0	180
			廃液燃焼装置	6,246	150	0.79	15.0	4.0	—
			小 計	11,306	—	1.25	—	—	—
	No.2 (26m)	NK-2	貫流式温水ボイラーHH-51	1,537	100	0.23	7.5	4.0	180
			貫流式温水ボイラーHH-52	1,537	100	0.23	7.5	4.0	180
			小 計	3,074	—	0.46	—	—	—
	No.3 (6m)	HH-4	蒸気ボイラー HH-4	1,276	150	0.21	7.5	4.0	180
	No.4 (6m)	HH-54	蒸気ボイラー HH-54	1,276	150	0.21	7.5	4.0	180
	合 計				16,932	—	2.13	—	—
薬仙石 灰 (株)	No. 1(40m)	BF	No. 4 石灰焼成炉	6,000	170	1	10	15	180
	No. 2(40m)	BF	No. 1 国井式石灰炉	9,500	170	2	10	15	200
	No. 3(40m)	BF	No. 2 自立式石灰炉	9,500	170	2	10	15	180
	No. 4(40m)	BF	No. 3 メルツ式石灰炉	10,000	170	2	10	15	180
	No. 9(40m)	BF	No. 5 石灰焼成炉	17,350	170	3	10	15	180
	合 計				52,350	—	—	—	10

粉じん防止対策

(令和元年 7 月 26 日現在)

工場内設備

企業名	粉じん発生施設名等	粉じん防止対策
宇部興産(株) 伊佐セメント工場	石灰石破砕室 クリンカ製造、出荷設 備	1. 集じん装置：バクフィルタ 120 基 18 万 Nm ³ /h 以上 2 基 6 万 Nm ³ /h 以上 18 万 Nm ³ /h 未満 4 基 1.2 万 Nm ³ /h 以上 6 万 Nm ³ /h 未満 60 基 1.2 万 Nm ³ /h 未満 54 基 2. 輸送、破砕設備等の密閉化 3. 散水：固定散水 36 ヶ所
宇部サンド工業 (株)	珪砂、珪石粉製造設備	1. 集じん装置(バグフィルタ)の設置 1.2 万 Nm ³ /h 以上 6 万 Nm ³ /h 未満 2 基 2. 固定散水設備 2 ヶ所 3. 粉じん発生施設の密閉
宇部マテリアルズ (株) 美祢工場	原料、製品輸送系統	1. 集じん装置(バグフィルタ)の設置 1.2 万 Nm ³ /h 以上 6 万 Nm ³ /h 未満 43 基 1.2 万 Nm ³ /h 未満 73 基 2. 粉じん発生施設の密閉
重安石灰(株)	消化設備 消石灰パッカー	1. バグフィルタ(1.2 万 Nm ³ /h 未満)3 基による集じん 2. 床面の清掃、堆積粉じんの除去
薬仙石灰(株)	砕石No.1 ベルトコン ベア No.1~No.4 消化設備	1. 散水、ベルトカバーの設置 2. BF による集じん、床面の清掃、堆積粉じんの除去
龍陽興産(株)	輸送設備	1. 建屋密閉 2. 密閉式でないベルトコンベアに防じんカバーの取付及び散水 3. 破砕機と振動ふるいの一部に湿式タイプ(水洗ふるい)を採用

工場内道路・広場

企業名	粉じん防止対策
宇部興産(株)伊佐セメント工場	1. 道路散水・・・散水車 1 台 2. 道路清掃・・・吸引式清掃車 2 台 3. 道路、広場の舗装
宇部サンド工業(株)	1. 散水：散水ホース 5 ヶ所 2. 道路、広場の舗装・清掃
重安石灰(株)	散水：散水口 3 ヶ所、清掃人による清掃
薬仙石灰(株)	1. 散水・・・散水口 4 ヶ所 2. 舗装及びスーパーによる清掃
龍陽興産(株)	洗車装置 1 基 ・ 散水車 1 台

鉱山

企業名	粉じん防止対策
宇部興産(株)伊佐セメント工場	1. 散水車(放水車併用) 4 台 (発破箇所の積込時) 2. 道路散水 3. 広場、堆積場散水・・・スプリンクラー 4 台
薬仙石灰(株)	1. 発破 1 回当たりの装薬量を少なくする。 2. 散水・・・固定散水及び散水車 3. BF による集じん

別表 5

騒音協定値 [dB(A)]

(令和元年7月26日現在)

工場騒音

企業名	測定定点 No.	協定値 [dB(A)]		法規制値 [dB(A)]	
		朝・昼・夕 (6～21時)	夜(21～6時)	朝・昼・夕 (6～21時)	夜(21～6時)
宇部興産(株) 伊佐セメント工場	①	65	55	70	65
	②	65	55	70	65
宇部サンド工業 (株)	①	60	54	65	55
	②	60	54	65	55
宇部マテリアルズ (株)	①	65	55	70	65
	②	65	55	70	65
	③	65	55	70	65
NGKエレクトロ デバイス(株)	①	65	55	70	65
	②	65	55	70	65
	③	65	55	70	65
重安石灰(株)	①	60	50	65	55
	②	60	50	65	55
(株)TAIYO	①	65	55	70	65
	②	65	55	70	65
日本ユピカ(株) 美祢工場	①	65	55	70	65
	②	65	55	70	65
薬仙石灰(株)	①	65	55	70	65
	②	65	55	70	65
龍陽興産(株)	①	60	55	—	—
	②	60	55	—	—

※龍陽興産(株)の測定定点No.①②は、騒音規制区域外のため法規制値は無い。

鉱山騒音

企業名	測定定点 No.	協定値 [dB(A)]		法規制値 [dB(A)]	
		朝・昼・夕 (6～21時)	夜(21～6時)	朝・昼・夕 (6～21時)	夜(21～6時)
宇部興産(株) 伊佐セメント工場	最寄民家	65	55	70	65

別表 6

振動協定値 (dB)

(令和元年 7 月 2 6 日現在)

工場振動

企業名	測定定点 No.	協定値 (dB)		法規制値 (dB)	
		昼間(8~19 時)	夜間(19~8 時)	昼間(8~19 時)	夜間(19~8 時)
宇部興産 (株) 伊佐セメント工場	①	60	55	70	65
	②	60	55	70	65
	③	60	55	70	65
宇部サンド工業 (株)	①	60	55	65	60
	②	60	55	65	60
宇部マテリアルズ (株) 美祢工場	①	60	55	70	65
	②	60	55	70	65
	③	60	55	70	65
NGKエレクトロ デバイス (株)	①	60	55	70	65
	②	60	55	70	65
重安石灰 (株)	①	60	55	65	60
	②	60	55	65	60
(株) TAIYO	①	60	55	70	65
日本ユピカ (株) 美祢工場	①	60	55	70	65
	②	60	55	70	65
薬仙石灰 (株)	①	60	55	70	65
	②	60	55	70	65
龍陽興産 (株)	①	50	50	—	—
	②	50	50	—	—

※龍陽興産(株)の測定定点No.①②は、振動規制区域外のため法規制値は無い。

鉱山振動

企業名	測定定点 No.	協定値 (dB)		法規制値 (dB)	
		昼間(8~19 時)	夜間(19~8 時)	昼間(8~19 時)	夜間(19~8 時)
宇部興産 (株) 伊佐セメント工場	最寄民家	60	55	70	65

発破振動

企業名	測定定点No.	協定値 (dB)
宇部興産 (株) 伊佐セメント工場	最寄民家	65 以下となるように努める
薬仙石灰 (株)	最寄民家	60 以下となるように努める
龍陽興産 (株)	最寄民家	65 以下となるように努める

別表 7

水質汚濁防止対策

(令和元年 7 月 26 日現在)

企業名	排水口 No.	協定値							
		排出水量 (m ³ /日)	pH	BOD (mg/l)		COD (mg/l)		SS (mg/L)	
				日間平均値	最大値	日間平均値	最大値	日間平均値	最大値
宇部興産 (株) 伊佐セメント工場	4	600	5.8~8.6	—	—	—	—	50	80
宇部マテリアルズ (株) 美祢工場	1	40	5.8~8.6	—	—	—	—	70	90
NGKエレクトロ デバイス (株)	1	990	5.8~8.6	20	55	20	55	20	90
(株) TAIYO	1	22.3	5.8~8.6	20	30	20	30	30	50
日本ユピカ (株) 美祢工場	1	250	5.8~8.6	10	15	10	15	20	50

企業名	排水口 No.	協定値					
		T-N (mg/l)	T-P (mg/l)	Fe (mg/l)	Cr ⁶⁺ (mg/l)	CN (mg/l)	Mn (mg/l)
		最大値	最大値	最大値	最大値	最大値	最大値
宇部興産 (株) 伊佐セメント工場	4	—	—	—	—	—	—
宇部マテリアルズ (株) 美祢工場	1	—	—	—	—	—	—
NGKエレクトロ デバイス (株)	1	120	16	3	0.3	0.3	—
(株) TAIYO	1	—	5	3	—	—	3
日本ユピカ (株) 美祢工場	1	5	1	—	—	—	—

別表 8

悪臭防止対策

(令和元年 7 月 26 日現在)

企業名	測定位置	協定値	指導基準値
宇部マテリアルズ (株) 美祢工場	敷地境界線	10	14
NGKエレクトロデバイス (株)	敷地境界線	10	14
日本ユピカ (株) 美祢工場	敷地境界線	10	14