

粉じんの着火性(1/4) (静電気安全指針 2007, 独立行政法人 労働安全衛生総合研究所, pp.141-152)

粉じん	平均粒径 μm	爆発下限 g/m ³	最大爆発 圧力 bar	K_{St} bar · m/s	発火温度 ℃	くすぶり 温度 ℃	最小着火 エネルギー mJ	発火性 クラス
紙粉	<10		5.7	18	580	360		
紙粉(ティッシュ)	54	30	8.6	52	540	300		4
紙粉(フェノール樹脂処理)	23	30	9.8	190	490	310		
セルロース	51	60	9.3	66	500	380	250	5
ビート(水分15%)	58	60	10.9	157	480	320		4
ビート(水分22%)	46	125	8.4	69	470	320		4
ビート(水分31%)	38	125	8.1	64	500	320		
ビート(水分41%)	39	爆発せず*	*	*	500	315		
ビート(フルイ付着粉)	74	125	8.3	51	490	310		4
ビート(堆積粉)	49	60	9.2	144	(360)	295		
木粉(切屑)	43	60	9.5	102	490	320		3
木粉(ボール紙/黄麻)		30	5.8	26	610	360	245	5
木粉(ボール紙/黄麻/樹脂)		30	8.4	67	520	350	3	5
木綿	44	(100)	7.2	24	560	350		3
リグニン	18	15	8.7	208	470	>450		5
アスファルト	29	15	8.4	117	550	溶		
活性炭	18	60	8.8	44	790	>450		
活性炭	22	爆発せず*	*	*	670	335		
活性炭(水分16%)	46	125	8.4	67	(630)			
褐炭	41		9.1	123	420	230	160	4
褐炭(電気集じん機から)	55	60	9.0	143	450	240		4
褐炭(粉砕器から)	60		8.9	107	420	230	230	3
褐炭(グラファイト化)	28	爆発せず*	*	*	>850	>450		
褐炭/無煙炭(80:20)	40	60	8.6	108	440	230	>4000	
褐炭/無煙炭(20:80)	<10		0.4	1	590	280		
褐炭コークス	290	250	8.4	115	560	>450		3
無煙炭(集じん機から)	<10	爆発せず*	*	*	>850	360		
木炭	14	60	9.0	10	520	320		4
木炭	19	60	8.5	117	540	270		
木炭	>500	爆発せず*	*	*	>850	>450		
瀝青炭	<10		9.0	55	590	270		
瀝青炭(ベトコーラ)	38	125	8.6	86	610	360		
瀝青炭(高揮発分)	4	60	9.1	59	510	260		
亜麻(含脂)	300		6.0	17	(440)	230		
オイルシェール	20	125	5.2	35	520	290		2
血清粉末	57	60	9.4	85	610	>450		1
小麦グルテン	48	30	8.7	105	540	溶		
デキストリン	55		8.8	109	490	>450		2
干草	200	125	8.0	47	470	310		
ホップ(醗酵済)	490		8.2	90	420	270		
綿実飛翔体	245	125	7.7	35	(480)	350		3
大麦		125	7.7	83	400(B)			
オート麦(穀粒)	295	750	6.0	14		350		3
オリブ錠剤		125	10.4	74	470(B)		>1000	
果糖(集じん機から)	150	60	9.0	102	430	溶	<1	
果糖	200	60	7.0	28	440	440	180	
果糖	400	125	6.4	27	530	溶	>4000	
紅茶(ブラック, 集じん機から)	76	125	8.2	59	510	300		4
コーヒー(集じん機から)	<10	60	9.0	90	470	>450		
コーンスターチ	<10		10.2	128	520	>450	300	2
コーンスターチ	16	60	9.7	158	520	440		2
ココア/砂糖混合物	500	125	7.4	43	580	460		2
粉ミルク	165	60	8.1	90	460	330	75	
粉ミルク	235	60	8.2	75	450	320	80	
粉ミルク(低脂肪, 噴霧乾燥)	46	30	7.5	109			>100	
粉ミルク(全脂肪, 噴霧乾燥)	88	60	8.6	83	520	330		2
小麦	57	60	8.3	87	430	>450		
小麦 550	56	60	7.4	42	470	>450	400	
小麦(穀粒)	80	60	9.3	112		290		3
小麦澱粉	20	60	9.8	132	500	535		3
米澱粉	18		10.0	190	530	420		3
米澱粉(水和化)	120	60	9.3	190	480	555		5
脂肪/乳しょう混合物	330		7.0	23	450	410	180	5
脂肪粉(48%脂肪)	92	30	6.4	20				2
タバコ	49		4.8	12	470	280		
タバコカ(粒状)	44	125	9.0	53	(450)	290		4