

粉じん爆発が発生しても
被害を最小限に食い止める時代



粉じん爆発を
発生させない時代

粉じん爆発 抑制 試験

粉体の特性に合わせた最適な混合試験により、粉じん爆発を抑制します。

不活性粉体混合試験

不活性粉体の混合率によって
不爆領域を確認します。

限界酸素濃度試験

着火し易い粉体や爆発の
激しい粉体の酸素濃度管理の
指標とします。

加水試験

加えた水分によって
爆発抑制効果を確認します。

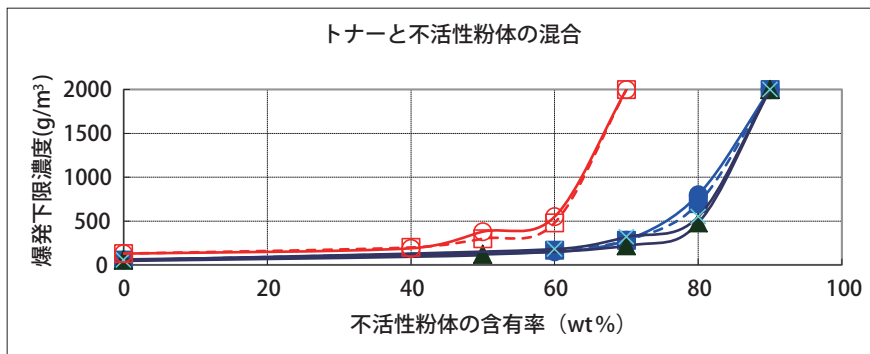
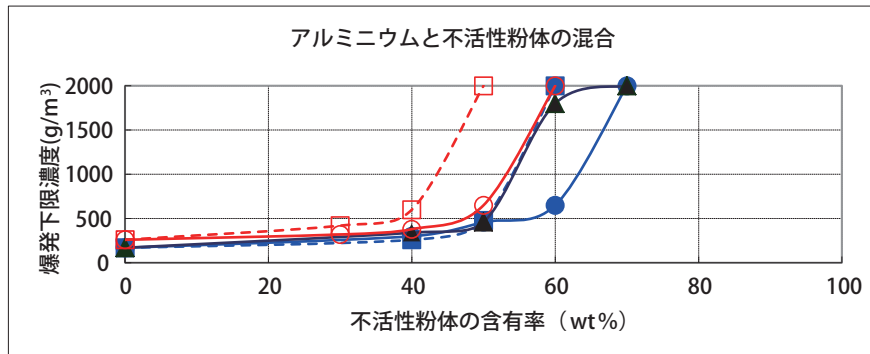
プロセス（工程）に応じて、最適な方法で抑制試験を行います。
抑制のレベルについて、打合せに応じて実施します。



プロセス（工程）に応じて、最適な試験を行います。

◆ 不活性粉体混合試験

完全不爆領域の確認については、着火エネルギーを 10J とする。
 静電気レベルでの不爆領域は、着火エネルギーを 100mJ とする。



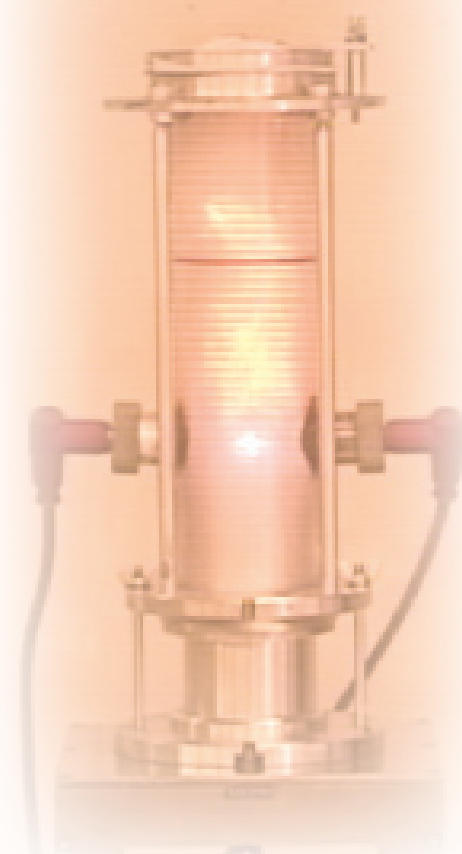
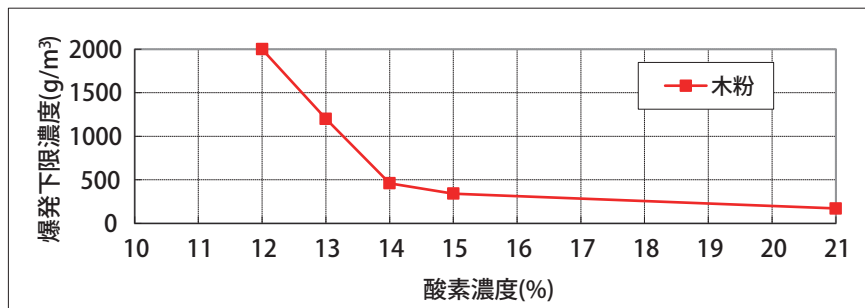
- 炭酸カルシウム (10J)
- タルク SS (10J)
- ▲ ヒュームドシリカ (10J)
- ◆ JIS10 種 (10J)
- 炭酸カルシウム (100mJ)
- タルク SS (100mJ)

試料名	物性	かさ密度 (g/cm ³)	平均粒径 (μm)
爆発性粉体	純アルミ	0.640	6.3
	トナー	0.441	5.2
不活性粉体	ヒュームドシリカ	0.040	36.9
	タルクSS	0.982	4.6
	炭酸カルシウム	0.636	8.5
	JIS10種	0.552	7.3

t-325mesh (備)レアメタリック
 リコー イマジオ タイプ9
 M-5 JI キャボット(株)
 日本タルク(株)
 ホワイトンB 白石カルシウム(株)
 日本粉体工業技術協会

◆ 限界酸素濃度試験（窒素ガス）

空気中の酸素濃度 21% から、窒素ガスを混入し、1%刻みで下限濃度試験を行う。



株式会社 環境衛生研究所 都田 Lab.

〒431-2103 静岡県浜松市北区新都田 1 丁目 6 番 2 号
 TEL(053)484-1475 FAX.(053)484-1476
 ホームページ <http://www.eiseiken.co.jp/>
 メールアドレス Miyakoda_Lab@amano.co.jp

アマノ株式会社

本社/〒222-8558 横浜市港北区大豆戸町275番地 TEL(045)401-1441(代) FAX(045)439-1150
 アマノホームページ <http://www.amano.co.jp/>

- 札幌支店 (011) 865-4721
- 仙台支店 (022) 244-2191
- 山形支店 (023) 624-5080
- 郡山支店 (024) 932-5080
- 水戸支店 (029) 248-8610
- 宇都宮支店 (028) 638-3511
- 高崎支店 (027) 363-1141
- 大宮支店 (048) 652-2461
- 埼玉環境支店 (048) 976-3811
- 柏支店 (04) 7142-0830
- 千葉支店 (043) 234-1611
- 千葉環境支店 (027) 363-1141
- 東京支店 (03) 3543-2251
- 東京バーキング支店 (03) 3543-4107
- 鎌倉支店 (03) 6859-3860
- 東京環境支店 (03) 3543-4112
- 群馬支店 (027) 363-1141
- 新潟支店 (025) 280-1811
- 長岡支店 (0258) 23-3341
- 長野支店 (026) 268-2180
- 諏訪支店 (0266) 53-7351
- 金沢支店 (076) 240-3456
- 富山支店 (076) 422-8411
- 富山営業所 (0532) 32-3315
- 豊田支店 (0565) 25-3560
- 名古屋支店 (052) 723-1171
- 中部バーキング支店 (052) 723-1120
- 名古屋環境支店 (052) 723-1305
- 岐阜支店 (057) 723-1173
- 四日市支店 (059) 354-1651
- 岐阜支店 (058) 273-0125
- 京都支店 (075) 662-2171
- 京滋環境支店 (075) 662-2175
- 大阪支店 (06) 6531-9915
- 大阪環境支店 (06) 6531-9131
- 近畿バーキング支店 (06) 6531-9918
- 東大阪支店 (06) 6789-8866
- 堺支店 (072) 268-6306
- 神戸支店 (078) 371-2345
- 神戸環境支店 (078) 371-2345
- 姫路支店 (079) 223-2067
- 岡山支店 (086) 244-0061
- 高松支店 (087) 866-8444
- 高知駐在所 (088) 866-8130
- 松山支店 (089) 931-1150
- 広島支店 (082) 295-7261
- 広島環境支店 (082) 295-7261
- 松江支店 (0852) 24-9422
- 山口支店 (083) 972-6751
- 北九州支店 (093) 921-0407
- 福岡支店 (092) 473-6181
- 福岡環境支店 (092) 473-6199
- 福岡バーキング支店 (092) 452-2123
- 長崎出張所 (095) 808-0219
- 熊本支店 (096) 369-1711
- 鹿児島支店 (099) 267-2110
- 沖縄駐在所 (098) 858-7212

●製品・サービス等の詳細についてのお問い合わせ、ご相談は下記支店・営業所まで。

ご用命は信頼と実績の当店で