

開発初期で
サンプル確保が難しい…

特殊工程で
微量しか発生しない！

高価なサンプルなので
量を減らしたい。

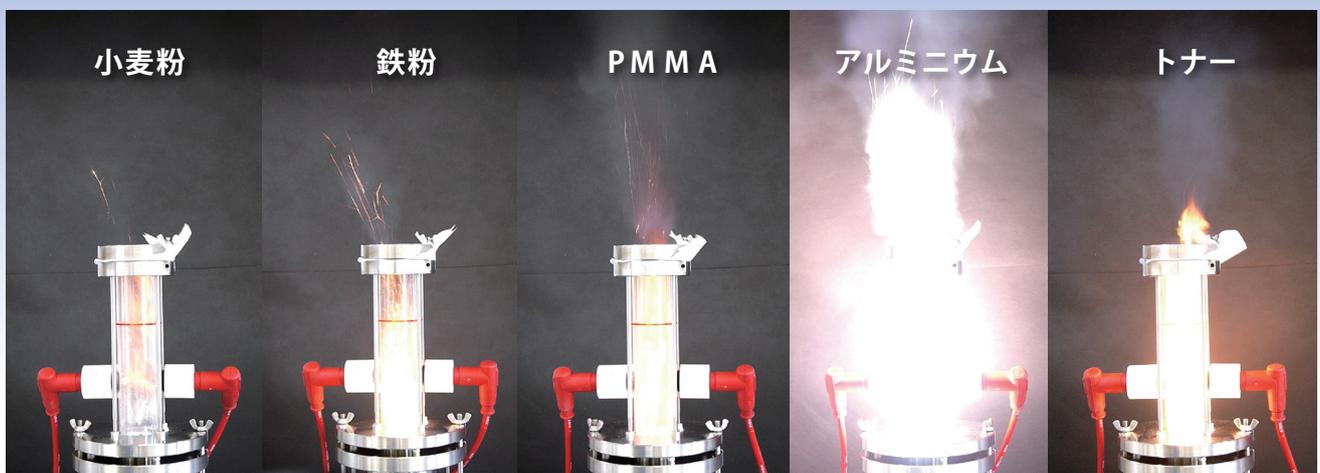
そんな声にお応えしました！

粉じん爆発 少量試験

JIS試験装置の1/5サイズを実現しました。
使用するサンプル量も1/5で試験可能！
高速度カメラによる写真判定を採用。



JIS Z8818による
粉じん爆発試験



従来の試験サンプル量が大幅に削減されました。

爆発下限濃度試験

30g → 6g

最小着火エネルギー試験

50g → 10g

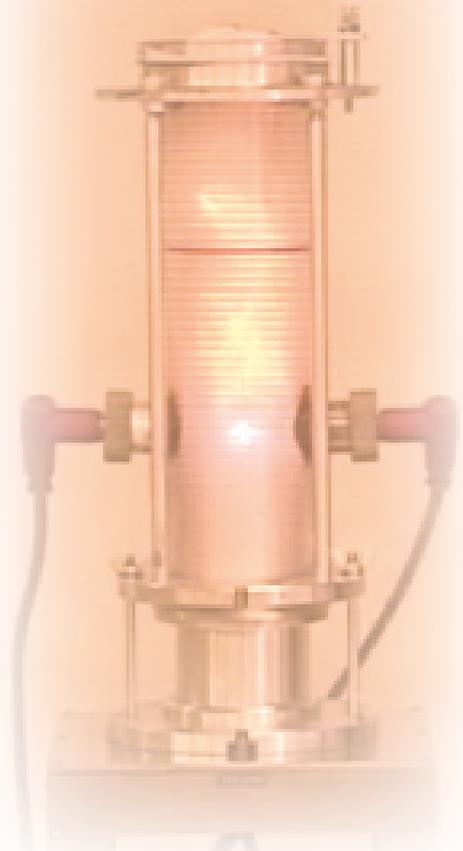
◆ 通常 (JIS) 試験と少量試験の装置仕様

吹上げ部

規格	JIS Z8818	当社規格
型式	DES-10	DES-S
爆発容器容積 (皿容積含) (ml)	1200	240
ガラス管内径 (直径 mm)	70	40
ガラス管長さ (mm)	293	171
内径/長さ	0.24	0.23
放電極から目盛り線位置 (mm)	100	58

圧力タンク部

容積 (ml)	1300	125
圧力 (kPa)	50	50
着火遅延時間 (s)	0.1	0.03
放電エネルギー (J)	10	10



◆ 通常 (JIS) 試験と少量試験の整合性データ

試料名	試験項目	爆発下限濃度 (g/m ³)		最小着火エネルギー	
		通常試験 [DES-10]	少量試験	通常試験 [DES-10]	少量試験
石松子		40 ~ 45	45 ~ 50	3mJ < MIE ≤ 5mJ	1mJ < MIE ≤ 3mJ
PMMA		80 ~ 85	55 ~ 60	0.3mJ < MIE ≤ 1mJ	1mJ < MIE ≤ 3mJ
ニコチン酸		35 ~ 40	45 ~ 50	1mJ < MIE ≤ 3mJ	1mJ < MIE ≤ 3mJ
アルミニウム		130 ~ 140	120 ~ 130	1mJ < MIE ≤ 3mJ	1mJ < MIE ≤ 3mJ

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/>

●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

- 札幌支店 (011) 865-4721
- 盛岡営業所 (019) 647-7866
- 秋田営業所 (018) 864-0436
- 仙台支店 (022) 244-2191
- 山形営業所 (023) 624-5830
- 郡山支店 (024) 932-5080
- 水戸支店 (029) 248-8610
- 宇都宮支店 (028) 638-9511
- 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) 7134-0830
- 千葉支店 (043) 234-1611
- 千葉環境営業所 (043) 234-1611
- 東京支店 (03) 3543-2251
- 東京バレー支店 (03) 3543-4107
- 埼玉支店 (03) 6859-3860
- 東京環境支店 (03) 3543-4112
- 群馬支店 (03) 6859-2700
- 新宿支店 (03) 5325-0360
- 新宿バレー支店 (03) 5325-0360
- 立川支店 (042) 522-4131
- 立川バレー支店 (042) 522-4131
- 品川支店 (03) 5487-6620
- 神奈川支店 (045) 540-8061
- 神奈川環境支店 (045) 540-8062
- 横浜支店 (045) 540-8068
- 藤沢支店 (046) 224-5011
- 藤沢営業所 (0466) 87-6901
- 静岡支店 (054) 237-6181
- 沼津営業所 (055) 922-8078
- 浜松支店 (053) 475-1441
- 新潟支店 (025) 280-1811
- 長岡営業所 (0258) 23-3341
- 長野支店 (026) 268-2180
- 諏訪営業所 (0266) 53-7351
- 金沢支店 (076) 240-3456
- 富山支店 (076) 422-8411
- 豊橋営業所 (0532) 32-3315
- 豊田支店 (0565) 25-3560
- 名古屋支店 (052) 723-1171
- 中部バレー支店 (052) 723-1120
- 名古屋環境支店 (052) 723-1305
- 挂川支店 (052) 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
- 近畿バレー支店 (06) 6531-9918
- 東大阪支店 (06) 6789-8866
- 堺営業所 (072) 268-6306
- 神戸支店 (078) 371-2345
- 神戸環境支店 (078) 371-2345
- 姫路営業所 (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
- 松江営業所 (0852) 24-9422
- 山口営業所 (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
- 福岡バレー支店 (092) 452-2123
- 長崎出張所 (095) 808-0219
- 熊本営業所 (096) 369-1711
- 鹿児島営業所 (099) 267-2110
- 沖縄駐在所 (098) 858-7212