

爆轟チャンバー および 移動保管庫・貯蔵コンテナ
爆発物の保管と爆轟パラメータの安全試験のために

**DETONATION CHAMBERS,
MOBILE MAGAZINES &
STORAGE CONTAINERS**

For Safe Testing of Detonation Parameters and Storage of Explosives



実験室用 爆轟チャンバー

LABORATORY DETONATION CHAMBERS

実験室用デトネーションチャンバーは、爆発系実験室内で直接爆発実験を安全に実施することを可能にします。これら製品は科学的調査、研究・開発そして爆発物に囲まれたエリアでの試験、閉空間での爆破と、それらに関連した金属の爆発加工や実験室から出た爆発性廃棄物の処理に利用できます。

実験室用デトネーションチャンバーは、250g の TNT 火薬の複数回爆破にも耐えられるよう設計されています。火薬はチャンバー内部の装薬テーブルにセットされ、発火点につながれた電気式爆破装置により安全に起爆されます。チャンバーボディーの気密バルブにより内部の気体の条件を変えることができます。爆破後の気体のサンプリング、排出、入れ替えも可能です。更に当社チャンバーは爆轟過程を精査する各種光学測定装置を接続するためのマルチポートが備え付けてあります。

チャンバー内で、閉空間における爆轟速度、圧力・温度の時間変化の測定や、猛度・爆発力のテスト Hess、(Kast, PDT, Trauzl)などのフルスケールパフォーマンステストまたは、爆発感度性テストを実施でき、更にハイスピード光学/X線写真撮影、ギャップテスト、cook-off テスト、放電感度テスト等を行えます。

実験室用デトネーション チャンバー

爆薬量(TNT 相当重量[g])	重量[Kg]	素材	気体
10	30	Stainless Steel	酸素内での爆破(3MPa)
25	70		不活性気体での爆轟(2MPa)
50	150		真空下での爆轟・燃焼
150	1000	Steel	空気での爆轟(1bar)
250	1900		不活性気体での爆轟(1bar)

加圧成型ツール

いくつかの感度テストやパフォーマンステストに利用する爆薬ペレットの成型には高性能火薬の利用や、花火師的な技術が必要となります。OZM では爆破の準備段階で利用する各種サイズの加圧ツールをそろえており、mmから mmの半径で表面の滑らかなペレットや、装薬孔、中央に穴の開いた形状や円錐状のペレットを作ることができます。また制御型液圧プレス装置が耐爆破バンカーにセットされた、独立型加圧システムを用意できます。これら製品はすべて長年の爆破技術を利用する産業や兵器産業への製品提供の経験から産み出されたものです。



KV-250444(250g TNT)



TNT 25g 用 Calorimetric Detonation Bomb

工業用 爆轟チャンバー

INDUSTRIAL DETONATION CHAMBERS

工業用爆轟チャンバーは TNT 火薬 2~16kg 相当の連続的爆轟に耐えられるようデザインされ、オートメーション化された装置で、以下のような工業工程に組み込むことができます

- ・ 大規模もしくは多回数の科学的爆轟試験
- ・ 爆発物や武器製造での品質管理
- ・ 人工ダイヤモンドやナノカーボンの製造
- ・ 金属の爆発加工(焼き入れ、被覆、溶着、切断、圧着)
- ・ 武器や爆発物の環境へ配慮した廃棄
- ・ 司法的検証やの簡易爆発物の廃棄

40年以上の企業努力により、当社の工業用デトネーションチャンバーは、100回以上の爆破耐用回数を持つ、低予算と低運用コストで、安全かつシンプルな操作性を誇る、信頼性ある製品になるまでに改良されて今日に至りました。

この当社工業用デトネーションチャンバーは、以下3つのコンセプトの下で製造されて来ました。

- 鉛直開閉型、水平開閉型 および 特殊用途型
- 総液圧システム
- オートマチック遠隔操作コントロールパネル(必要により排ガスによる汚染への適切な対処)

鉛直開閉型 デトネーションチャンバー

(TNT 火薬 2~5kg 相当用)

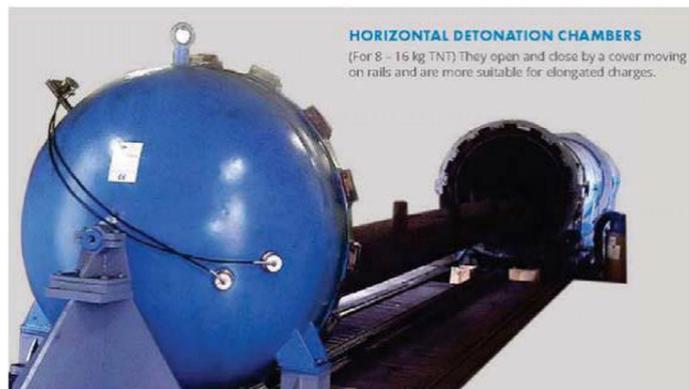
折畳み開閉ドーム型で、コンパクトな起爆に最適。耐亀裂シールド付



特殊用途 デトネーションチャンバー

(TNT 火薬 2~5kg 相当用)

ご要望用途のための特注タイプ(人工ダイヤモンド製等)



水平開閉型 デトネーションチャンバー

(TNT 火薬 8~16kg 相当用)

レール移動カバー開閉式タイプ

爆発物保管貯蔵庫

TNT 20-500 g 級 保管庫

TNT 5-100 Kg 級 保管庫

TNT 10¹-10³ Kg 級 保管庫

*エネルギー物質 1000 Kg 迄の高熱貯蔵庫の供給も可能です。

ゼネレクス GENEREX 株式会社 エヴィック産業

211-0016 川崎市中原区市ノ坪107 Tel 044-712-6770 Fax 044-740-9288 E-Mail: s-mikami@generex.co.jp http://www.generex.co.jp