

CWA SIMULANTS

THE NEW GENERATION

新世代化学兵器用薬剤の疑似試薬（シミュラント）について

化学兵器用薬剤への対処訓練においては、対象となる薬剤から人体を保護しない状態で安全に訓練を行うことは不可能です。また、いくら優秀な検査器材を使用して訓練を行おうとしても、使用する対象物が本物と異なっていたり、使用方法が複雑であったり、また、一部の結果しか引き出せないような場合は訓練が困難と言えます。このような状況下では、トレーナーにとって、訓練を行うのに多くの努力が必要とされたり、多くの時間を要したり、さらには、本物の検査器材を使用することをあきらめるか、または、非常に高価な訓練器材や設備を準備する必要がありました。

Hotzone Solution での訓練においてもインストラクターは同様の問題に直面しておりましたが、我々はこの問題を克服するために、その解決策として疑似試薬を開発することに成功しました。

すなわち、現在各種メーカーにて製造されているあらゆる検知機器を使用して、その使用条件のいかにかわらず、特別な検査器材を準備しなくても十分訓練が可能となりました。

このことは、ファースト・レスポンド（初期対処責任者）の訓練において、それがあたかも本物の薬剤に対処するのと同等の状況で、対処行動と訓練計画を準備することを可能にします。また、これらの疑似試薬は（風、雨、温度によって影響は受けますが）、それぞれの対象とする化学兵器用薬剤と同等の物理的特性を持つように組成されており、かつ人体には無害のものです。

Hotzone Solution の CW Simulant Kit（化学兵器訓練キット）はサリン（GB）、マスタードガス（HD）、や VX ガスの最新本物と同等の最新の疑似試薬を組み合わせ提供されます。これら疑似試薬は、粘度と濃度において、本物と同じ物理的特性になるよう特別な方法で開発されたものです。



キットの構成品

250 ml 入り GB、HD、VX 疑似試薬キット

20 ml 入り GB、HD、VX 疑似試薬キット

10 ml 入り GB、HD、VX 疑似試薬キット

(GB)サリン、(HD)マスタード

※ 3 種類のサイズのキットで販売

20 ml 入りボトルは特別なユーザ用キットに収められており、これはファースト・レスポンドの訓練用として、薬剤の発見と種類の確認の訓練に使用されるものです。このボトルへの薬剤の補充は、250 ml 入りのボトルより行われます。

10 ml 入り透明の標本ボトルは、それぞれの薬剤がどのような色、濃度、粘性を持つかを訓練するための試料として使用されます。

HZS の疑似試薬は専門のユーザに使用される限り無毒であり、取扱いも簡単で生分解可能な製品です。



HOTZONE[®]
SOLUTIONS

www.hotzonesolutions.com

HOTZONE SOLUTIONS SIMULANTS

この訓練用疑似試薬は、化学剤偵察チームに対して、彼らの役割の中で最も危険な化学兵器に対する視覚的、触覚的な特性に慣れさせて、ファースト・レスポンドとしての能力を養成することを可能とします。このような実地訓練は非常に価値の高いものです。

すなわち：

- CWA（化学兵器）とその検出手順について高度な理解が可能となる。
- 財産と人身への被害を最小限に抑えるように、その正しい手順の重要性をさらに強化する。
- 万一の事故の場合、現実的な訓練により、法令にそった処置が可能となる。
- 処置に対する自信を醸成する。
- 意思決定を早め、間違いを少なくする。
- 現場到着における処置の時間を短縮する。
- 事故の継続時間を最少に抑える。
- 地域住民、経済、又は事故処理にあたる専門官に与える被害を最小に抑える。

経験に勝るものは無い

緊急事態に直面した場合、どのように対応するかは、各オペレータに実地訓練を行うことが必須条件となります。しかしながら、それを行う際に実物の薬剤を使用することができない場合、どのようにして実際と同じ訓練をすることが可能となるのでしょうか？このような必要性のなかで、我々Hotzone Solution は実薬剤を使用した訓練の世界的リーダーであり、その経験から物理的、行動科学的に近い働きをする、発泡剤と神経剤の新しい疑似試薬の開発に成功したものです。Hotzone Solution はこのような緊急事態に対する必要な経験を教育することが可能です。

Hotzone Solution 疑似試薬による訓練の有効性

- 本物と全く同じ外見と感触、及び作用
- 検知器はその器材が Ion Mobility Spectrometer や Flame Spectrometer、又は検知紙であっても、本物の薬剤に反応すると同等の検知結果を示すので、訓練のための特別で高価な CBRN 訓練用検知器を購入する必要が無い。
- 正しく使用される限り、使用者と環境に被害を与えない。
- 今日の専門家が必要とする、一般的には実施が難しい訓練を可能とする。

国際特許取得済み WO2013/064305

輸入販売代理店



ワイマックス株式会社

TEL:045-789-0701 (代表) URL:<http://www.y-max.co.jp>

サリン/GB 神経剤

- GB の疑似試薬は無色透明、あらゆる表面に簡単に広がる流動的な液体
- GB と同様、水との親和性が高い
- 検査紙（Detection Paper）には黄色に反応する。
- 化学剤検知器 AP2C, AP4C, CAM, RAID, RAID-M/M100 等に正確に反応する。
- 持続性は GB と共通
- 20°C における揮発性は高く広範囲に拡散する。

マスタード（Sulphur Mustard/HD）水疱剤

- マスタードの疑似試薬は透明で黄色い色をしている油の液体で、拡散が早く広がった表面に小滴を作る。
- 水には溶けないで水より重い。
- 検知紙では赤色に変わる。
- 化学検知器 AP2C, AP4C, CAM, RAID, RAID-M/M100 等に正確に反応する。
- 持続性は HD と共通。
- 20°C における揮発性は低いといわれている。
- 少し時間がたつと水中にて灰色の水玉のようになる。そうであっても水中での水玉の内部はマスタードの液として化学検知器や CALID-3 の検知紙には反応する。

VX（神経剤）

- VX の疑似試薬は透明で黄色から茶色をしており、粘り気のある油状のもので拡散しやすい。
- 水には溶けない。
- V 剤は検査紙では深い緑色の反応をする。
- 化学検知器 AP2C, AP4C, CAM, RAID, RAID-M/M100 等に正確に反応する。
- 持続性は非常に高く VX と共通。
- 20°C における揮発性は低いといわれている。

