

ARGON™

CBRN/HazMat トレーニング
システムの世界的リーダー

リアル エクスペリエンス トレーニング CBRN & HAZMAT への対処

訓練 ・ 準備 ・ 対処

テイセン

帝国繊維株式会社 防災開発部
〒103-0027 東京都中央区日本橋二丁目5番13号
TEL: 03-3281-3026 FAX: 03-3274-6397

はじめに： 国際的な課題

意図的・非意図的な有害物質や放射性物質の放出、CBRN攻撃の可能性は、深刻な国際的課題として急速に認知されつつあります。しかしながら、効果的な対処を行う責任については、各国に委ねられています。

生命、インフラ、環境へ及ぼす影響を軽減するために、このような脅威に備えて機材・設備・人員を準備しておくことが必要不可欠です。

早期検知と対応、そして情報の流れの質と正確性が非常に重要になります。CBRN・HazMatインシデントへの対応能力を確保・維持するために、検知、識別、監視機器の正しい運用・測定値の読み取り等を各担当者に確実に理解させる必要があります。

Argon は「リアルエクスペリエンストレーニング (RET)」と呼ばれる、あまりにもリアルで参加者が訓練であることを忘れてしまうようなトレーニングをご提供し、既存の個人トレーニングおよび総合演習プログラムを強化・拡充につながる革新的なツールと戦略で、ご要望にお答えいたします。



CBRN/HazMat トレーニングソリューション

1987年に設立された Argon™ は、CBRN・HazMatシミュレーションとトレーニングシステムの開発と製造における世界的な第一人者です

私達は、現実的で安全かつ環境に優しく費用効果が高い、化学、バイオおよび放射線シミュレータを提供しています。実際の緊急事態発生時に効果的かつ確実に運用及び対応するため、CBRN・HazMat対応部隊が求める、高品質のトレーニングを実施、検証することができます。

継続的なトレーニングソリューションの強化

Argon は世界を代表するさまざまな検知器メーカーやCBRN/HazMatインストラクターと協力し、再現性の高いシミュレーションセンサーシステムパッケージをお客様に提供しています。

Argonのシミュレーションシステムは、サービスやセンサーを正確に再現する、独自の共通技術プラットフォームを使って設計・開発されています。このような機器を用いたトレーニングの有効性は、数多くの著名なCBRN対応機関がArgonと提携していることに表れています。また、Argon が世界各国のCBRN/HazMatプロフェッショナルの第1の選択肢であることをも証明しています。





訓練・準備・対応

現場からの情報フローの品質と正確性を保証

危険な環境の拡大により、多彩なセンサーが登場し、それに伴うトレーニングの負担も増加しています。Argonはこの問題に対応するために研究開発に膨大な投資を行い、効果的なトレーニングソリューションを提供しています。私達は、命を守るための判断に用いる情報収集に、検知器が使用されていることを理解しています。

私達は、リアルエクスペリエンストレーニングを通じて、検知から意思決定に至るまでの情報フローの有効性の実証に役立つ、CBRN・HazMatシミュレーションソリューションを提供することに尽力しています。これにより、指揮統制システムとオペレータの熟練度の両方を評価することができます。

当社のシミュレータは安全で環境に優しく、演習を反復したり、手軽に内容を変更したりすることができます。行動監視・記録機能により、訓練者の習熟度を評価判定等が行えます。

Argonのシミュレータは、実績に裏打ちされた高い信頼性を持ち、定期的な校正作業や特別なメンテナンスを行う必要がありません。また、実際の検知器の潜在的な損傷や高価な消耗品の使用を避けることにより、コストを大幅に抑えられます。

トレーニングのシナリオを素早く簡単に設定できるため、最大限の時間を演習に費やししながら、訓練者の能力を評価判定できます。

様々な環境で利用できるシミュレーションをCBRN / HazMat インストラクターに提供する目的で設計された高度な技術を用いたArgonのシミュレーションシステムは、多様化するセンサー技術に対応した総合的なトレーニングを実施する必要がある専門部隊の方々にとって理想的な選択肢となることでしょう。



リアルでやりがいがある 様々な検知器トレーニング シナリオ

化学・HazMatシミュレータ

CBRN・HazMatトレーニングでは、担当者に訓練を行わせて経験を積み、不測の事態に備える必要があります。化学物質の検知、識別、監視活動に多種の測定機器を使用することも一般的です。たとえば、最初に CAM™ と AP4C™ を使用し、その後存在する物質のさらなる確認と特定を行うために Hapsite™ を使用します。当社の化学シミュレータは実際の検知器の機能を忠実に再現し、汚染除去、閉鎖空間への侵入、EOD などを含め、検知、識別、監視の幅広いトレーニング作業にご利用いただけます。



放射線シミュレータ

実際の放射線源を使用せずに、調査、探索、線源の回収、放射性核種の特定、除染法などを教育することができます。当社の放射線シミュレータは、調査トレーニング、劣化ウラン弾撤去トレーニング、手製爆弾処理トレーニングなどにご利用いただけます。

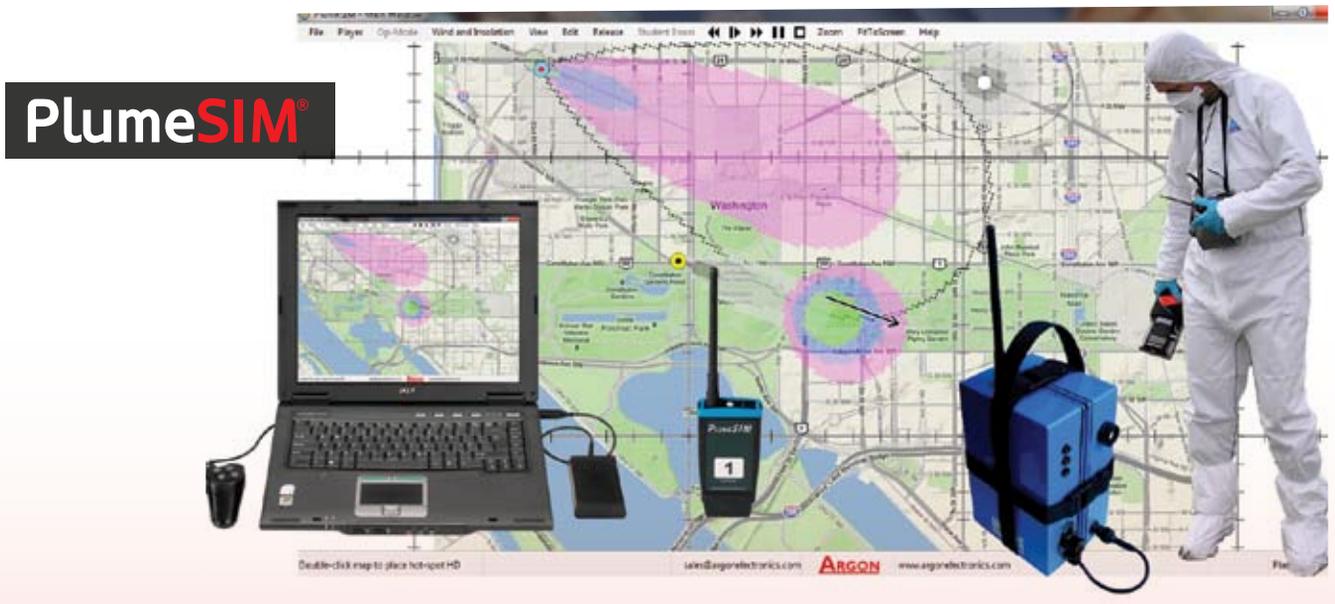
バイオ シミュレータ

粉末、液体、空気感染災害をシミュレーションするバイオ シミュレーション技術が開発されました。Argon の技術は、濃縮器によりエアから液体サンプルを収集し、収集したサンプルをPCRシミュレーションに基づき識別を行うという一連の作業過程をシミュレーションできます。

柔軟な技術

当社のシミュレータは、超音波、電磁波、蛍光、および仮想モデリングなどを含むさまざまな技術を採用し、脅威の放出源をシミュレーションします。シミュレータには検知器のレプリカと実機のプローブを交換し使用するものがあります。またファーストレスポンスの機器トレーニングシステム 向けにカスタマイズしたインターフェイスを開発することも可能です。





PlumeSIM® は、統合広域実地演習および机上トレーニングを行うための、Argon CBRN / HazMat シミュレータを活用した最先端のシステムです。

個別の担当者や複数の担当者の CBRN/Hazmat トレーニングを管理できるようになりました。1 つまたは複数の拡散パラメータや幅広い環境条件を選択することが可能で、また 1 ヶ所から訓練者の行動を監視することができます。地域的/管轄区域的/国家的な緊急事態への対応者を育成するトレーニング設備に適しています。

プランニングモード - PlumeSIM® ソフトウェアを使用して、演習を事前に計画することができます。強力なマッピングシステムによりさまざまな地図図を利用でき、さらには内部的に作成した地図図を使用することも可能です。

PlumeSIM® により、さまざまな特定物質、化学兵器、放射性核種、化合物の発生地点またはホットスポットを定義できます。また、継続時間、向き、持続性、沈積などを含む、さまざまな放出特性を付加できます。

机上モード - 訓練者の実地演習の事前準備や、近代的なコンピュータソフトウェアを使うことを習得している訓練者にとって最適です。仮想世界の移動には標準のゲームパッドを使用し、シミュレータが必要に応じて情報やアラームを表示します。

実地演習モード - 個人訓練者ユニットには GPS (全地球測位システム) が搭載され、訓練者を追跡しながら間違いを監視することができます。また、シミュレーションされた情報やアラームをリアルタイムに伝達します。

イベント後演習レビュー - すべてのプレイヤーの行動およびシミュレータ活動が記録され、結果報告後の大きな学習機会を得ることができます。演習結果を別個の責任者に配布して、対処能力評価や危機管理計画の検証を行うこともできます。すべてのシミュレータは PlumeSIM® で単独に利用でき、大きな柔軟性を持っています。



シミュレータのレンタル



シミュレータの購入が現実的ではない場合でも、内部トレーニングや外部団体協力のためのデモンストレーションにご利用いただけます。

Argon is able to provide simulator equipment rental to enhance the quality and realism of your CBRN/HazMat training scenarios.

The Argon rental option enables you to demonstrate and develop your organisational response capability without resorting to capital outlay, whether your need is for a complete PlumeSIM® system, individual or additional simulation instruments.

お手伝い

レンタルしたシミュレーション システムの効果的かつ専門的な展開、導入を支援するために、Argon は総合的な演習の計画策定/支援サービスを提供するパートナーを保有しています。システムの設置、演習の電話サポートなどから総合的な演習管理まで、さまざまなサービスが用意されています。無料の PlumeSIM® プランニングツールを利用すれば、たとえシステムを返却した後でも、演習を事前に準備、策定したり、パフォーマンスを確認したりすることができます。



当社の価値

パイオニア: 市場リーダーとして、CBRN/HazMat シミュレーション技術の標準を確立しました。当社の知識と経験が評価され、CBRN/HazMat 専門部隊にとってリアル エクスペリエンス トレーニングTM の導入による訓練の強化、拡充は第 1 の選択肢となっています。

完全性: 私たちの顧客およびパートナーは互いに協力し、機密情報の取り扱いも含めた強固な信頼関係を築き上げています。

革新性: 私たちは、進化し続ける検知、識別、監視技術によるトレーニングにおいて、最先端のソリューションを提供するために日夜努力しています。

コミットメント: 国際的な緊急事態対策コミュニティに対して、緊急事態に備えるだけでなく、CBRN/HazMat 事案への対処能力をデモンストレーションするための、効果的で現実的な手段を提供いたします。

品質: 当社の品質システムは、BS EN ISO 9001:2008 の認定を受けています。

環境: 製品設計、製造、運用はすべて、環境の持続性に配慮して行われています。

当社の使命

当社は、世界的に CBRN/HazMat の備えと緊急事態への対処能力を確保するため、現実的で安全かつ費用対効果の高い優れたトレーニング システムを提供する国際市場を、そのリーダーとして牽引していくことを使命としています。

当社のビジョン

リアル エクスペリエンス トレーニングTMにより、各 CBRN/HazMat 対応者が緊急事態発生時に迅速、安全かつ効果的な対処を確実に実行できる環境を実現することを目指しています。

Argon Electronics (UK) Ltd.
16 Ribocon Way
Progress Business Park
Luton, Bedfordshire LU4 9UR
United Kingdom
電話 +44 (0)1582 491 616
FAX +44 (0)1582 492 780
Eメール info@argonelectronics.com

www.argonelectronics.com

