



A Division of Environmental
Tectonics Corporation (ETC)

1969年に設立されてから、ETCは技術的に開発されたシミュレーションプログラムや、訓練および設備などのソリューションを政府機関や軍部、工場、緊急対応機関および学術/訓練機関に対して提供してきました。



ETCはパイロットや車両の運転・操作訓練システム、高比重のチャンバー・操作室、HVAC、自動車試験場、滅菌設備などの幅広い分野に特化したソリューションを提供してきました。ETCはまた連邦航空局に唯一承認された周回軌道/非周回軌道の訓練プログラムを提供する国際的な航空宇宙試験およびリサーチ (NASTAR) センターを所有・経営しています。

ETCのアドバンテージ

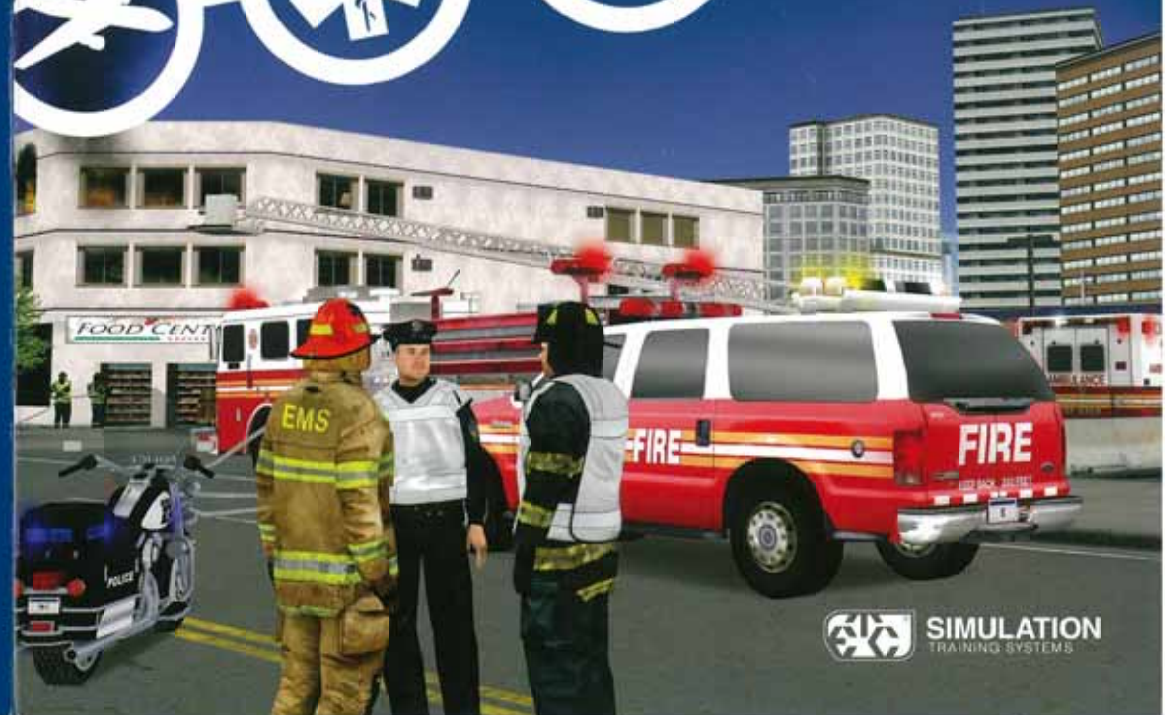
- ・42年以上に渡って真に迫ったシミュレーションシステムを開発してきた経験があります。
- ・80以上の国に対して機能的なトレーニングシステムを納入しました。
- ・ISO9000および9001の認証を受けています。
- ・社内でソフトウェアを開発しています。
- ・ポーランド、トルコ、エジプト、アブダビ、マレーシアおよびタイに、350人以上のアメリカにあるETCのサポートを行うスタッフがおります。
- ・訓練およびサポートを行う主題専門家 (SME) がいます。
- ・緊急対応に関連した幅広いバックグラウンドをもっています。



2100 N. Alafaya Trail, Suite 900 | Orlando, FL 32826 USA
+1.407.282.3378 | info@ETCsimulation.com ETCsimulation.com

ADMS™ is a trademark of Environmental Tectonics Corporation. ©2012 Environmental Tectonics Corporation (05/12) 074

TRUE SIMULATION...REAL RESULTS
ADMS



ADMSは災害および緊急対応のためのシミュレーションプログラムです

強力な基盤

ADMSは40年以上のリーサーと開発に基づく対話型のダイナミックなバーチャルリアリティを再現するプログラムです。1994年に初めて導入されて以来、ADMSは世界規模の訓練プログラムとして進化してきました。ADMSは先進的な組織において緊急対応指揮官や作戦チーム、中央スタッフおよびドライバーの訓練プログラムとして採用されています。

効率的な訓練は緊急時や災害、安全保障などの状況を解決するために欠かせないものです。しかし時間や人員・資源・予算・安全・秘匿性・環境への責任などの条件を考慮すると、訓練は非実用的なものになりがちです。

Advanced Disaster Management Simulator (ADMS) はそのような問題を解決する、効率的な訓練環境を提供致します。

特徴的な技術

本システムは他に類を見ない高度なプログラムと、物理学に即したエフェクト、および高精度なグラフィックに基づく特徴的なシミュレーション技術を基盤としております。ETCのシミュレーションの感動的なヴァーチャル環境はシミュレーション分野において、訓練生とトレーナー双方にとって上質なものと感じられるでしょう。



最上質の映像による真に迫ったトレーニング環境
高度に忠実な映像環境および、三次元映像によるパノラマ式の映像シアター

直接的なサウンド
人々や、災害現場、物質、車両などから直に発せられているようなサウンド。

物理学に基づいたシミュレーション
生じる現象は全て生活に即したものです。火災・煙・危険物からの噴煙の広がりは真に迫ったもので、風速・風向などの天候状況は消火活動や危険物の拡散に影響を与えます。

天候の状況
風・雨・雪・曇りおよび時間など、トレーナーによって選択が可能で、時々刻々と変化していきます。

高精度な車両および操作員のシミュレーション
真に迫った車両・操作員および人が乗せたシミュレーションが可能です。以下のような様々なサンプルがあります：

- 水や泡などが無い状態で走る消防車
- 車両に搭乗して、人が乗せた状態で実時間に基づいて、交通状況を考慮した運転を行う。
- リアルタイムでの訓練。防護服を着用し、ホース展開、非常線の展開、人命救助、梯子を登る、ライトで照らす、人が人の介抱、漏洩物への覆い、武装集団の取り押さえなど。
- 車両および人の両方からの、衝突の感知
- 警察の対応に対する群衆の真に迫ったアクション
- 人が人の第一・第二段階の重傷度判定。適切な処置をしなかった場合の健康状態の悪化。



夢中になれるトレーニング
訓練生は脚本のない無制限に広がるシナリオに夢中になり、実体験のような感情を呼び起こされ、実地に居るような対応を迫られるでしょう。訓練生はADMSの様々なシーンにおいて彼らが観察した結果に基づいて行動し、ADMSは彼らの行動に対してリアルタイムな反応を返すのです。訓練生は彼らの行動による結果を見ることで、その行動がどのような影響を及ぼすかの見識を得ることができます。訓練内容は記録可能なので、訓練内容を文書化し、訓練後のミーティングに使うことができます。

ADMSは訓練生のさらなる習熟の為、脅威のタイプおよびレベル、人が人の人数および状態、周辺の人の振るまい、交通状態、天候、時間、および二次的災害において対象となる危険物など、シナリオがより多様に変化出来るよう、進化を続けています。



ADMSは現地対応を行う指揮官、官庁対応、災害統制を行うスタッフなど、全てのレベルの災害対応を対象としています。

ADMSは訓練生が心から訓練に対して没入し、訓練で得られる経験や判断力を高め、災害対応の成功のために欠かせない自信を得られる環境を提供します。結果として災害への高いレベルの準備、より効果的な対応、対応要員へのより安全な環境、損害の緩和のより高い可能性を得ることができ、究極的には、**人命救助のための優れた機会が得られることになるのです。**



ADMSは災害や緊急対応の訓練のための最も真に迫ったトレーニングシステムなのです。

ADMSの利点

- 実機操作などの訓練費用の削減
- 訓練成果と現場での行動能力の向上
- 日常業務や秘匿性への配慮をせず、いつでも何処でも訓練が可能。
- 訓練者やスタッフ、環境に対する安全面の配慮を削減。
- 本当に必要性のある訓練を容易に作成可能。
- 目的に応じたスコアリングおよび評価が可能。
- トレーナーが訓練過程全体を統制出来る。
- 訓練人数・頻度・対応する事故などの増加による訓練の効率化
- 全ての部課・危険性に対応した包括的な訓練
- システムによって生成されたデータを利用した緊急事態の解析・試験・検証
- NINS・NFPA・HSEEP・NATO・ICAO・CAAなどの要求に応じた訓練