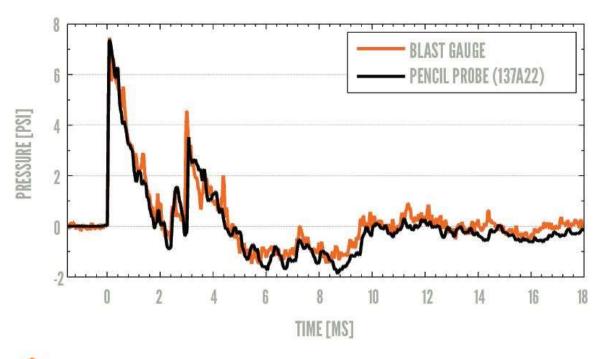
### ACCURATE CAPTURE OF BLAST OVERPRESSURE: BLAST GAUGE SYSTEM VS. PENCIL PROBE





# 爆発による外傷性脳損傷:職業上の危険

爆発による外傷性脳損傷は、有害な爆発による衝撃波にさらされた軍事およ び警察活動の従事者、特に作戦活動や訓練参加者にとって重大な問題となっ ています。

爆発による衝撃波は、脳内で複雑で連続した物理的力学的な作用を引き起こ します。

軽い外傷性脳損傷は、暴露直後には兆候をつかみづらく、認知力、運動能力 の欠陥に気付くのは数週間から数か月かかることがあります

更に、科学的な研究は、連続した過剰圧の暴露と、脳の構造変化、PTSDリス クの増大、加齢による神経疾患の進行、脳震とうの兆候との関連性を示して おり、放射線バッジと同様に、各個人ごとの爆風暴露を監視する必要性を強 調しています。

職業上の危険である爆発から防護するのは現実的でないため、外傷性脳損傷 により危険な状態にある個人を特定するために、暴露を監視し、記録するこ とが最重要です。

記載の社名および製品名は、各社の商標又は商標登録です。記載されている内容・仕様等は

BlackBox Biometrics, Inc.

EVEL TENTO HIS

輸入・販売元:

# 株式会社ノビテック

東京本社 〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿1-18-18東急不動産恵比寿ビル7階

TEL: 03-3443-2633 FAX: 03-3443-2660

E-mail: sales@nobby-tech.co.jp URL: https://www.nobby-tech.co.jp



# PROTECTING THOSE WHO SERVE



ブラストゲージは、爆風等による衝撃を計測する診断機です。

実際の戦場で爆風を受けた場合、内臓や脳に深刻なダメージを受けている場合がありま す。ブラストゲージは頭部、肩部、胸部などに取付け、爆風の過剰圧と加速度を記録、 分析する装置です。ゲージは頑丈な外装で現場で容易に使用できます。計測したデータ はPCに転送して様々な解析も可能です。

# 製品概要



	仕様
サイズ	48.0x21.5x30.0mm
重量	24グラム
バッテリー	1~2年
圧力計測範囲	0.5-110psi
圧力解像度	0.05psi
加速度	±200G
通信方法	Bluetooth接続

# THE BLAST GAUGE ® SYSTEM



# 軍事および警察活動 のためのソリューション



爆風への暴露を最小限に抑え、パフォーマンスを維持します。

### トリアージガイド

ワイヤレス通信またはボタンを押して、データ照会が可能で、迅速な決断をサポートします。

### 手当をサポートする爆風のデータ

詳細なイベント解析のための爆風の過剰圧、加速度、身体への荷重データを集めます。

### ワイヤレス

オプションでワイヤレス接続によりPC又はiOS/Android端末のアプリに爆風の情報をダウンロードできます。

# 信頼性の高いバッテリー

軍事的極限状況でも活用できるようデザインされた再充電不要バッテリーで、 すべての運用を行い、兵站を最小にします。

# 頑丈な外装

悪天候や爆風に耐える完全密閉デザインです。

# 汎用性の高い装着性

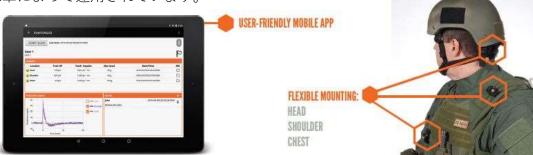
ヘルメット、装備品、構造物、車両に容易に取付けできます。

# プライバシーの保護

作戦従事者のプライバシーを保護します。

# 戦場でのテスト

米軍によって運用されています。





# 安全なトレーニング&訓練

# **ENVIRONMENTAL MAPPING**

# 安全な距離を知る

◆適切な最小安全距離を確認します。

# 閃光弾の衝撃波を測定

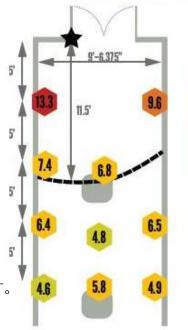
◆部屋のサイズや構造をもとに過剰圧を 把握することで閃光弾の運用を確実に します。

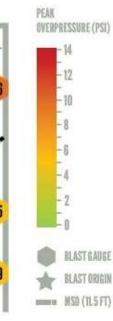
### 環境をマッピング

◆発破からの侵入の際に部屋のどの位置 が最適かを探します。

### 反復的な暴露のモニター

◆大砲、迫撃砲、ロケットランチャー、 小火器からの過剰圧の暴露を追跡します。







# 衛生兵のサポート/EMTS

# ワイヤレスまたはボタンを押してトリアージを行う

❖客観的な爆風への暴露データで外傷診断チームのトリアージをサポートします。

# 部隊の最高のパフォーマンスを維持する

◆個人を追跡し、リスクに晒されているものを特定し、暴露の度合いと将来の 健康状態を積極的に管理します。



# 管理責任

# 器物損壊の訴訟を減らす

◆民間人の生活圏内の中にある管理・非管理の目的地をモニターし、衝撃波の 損傷に起因しないことを確認します。

# 作戦従事者を守る

- ◆職業性被ばくの長期間の影響を和らげるために暴露を減らします。
- ◆客観的に職業性被ばくを記録し、作戦従事者が長期間のケアを受けるための 評価を保証します。



# 研究開発

**低価格で容易に使えるツール** 爆発、防護、車両、兵器に関連した脆弱性、生存性、致死率を研究するために誰でも使えます。