<DSEI Japan 2025>

PetroDynamics社	：	ペイロード向け可変翼型無人機
ICP NewTech社（Med-Eng社）	：	不審物（爆発物）処理ロボット
Vidisco社	：	ポータブルX線検査装置
Golden Engineering社	：	ポータブルX線発生器
Kromek社	：	ポータブル放射線検知装置
SEC Technology社	：	レーザー式 CBRN検知器(長距離型)
WHITEFOX社	：	携帯型ドローン対処器材

お問い合わせ先
特機部 email： ctl-sec@cornes.jp

コーンズテクノロジー株式会社
本社：〒105-0014　東京都港区芝3丁目3番10号　コーンズハウス
Tel：03-5427-7556　Fax：03-5427-7570

大阪営業所：〒550-0005　大阪市西区西本町1丁目13番40号　アイデム西本町第2ビル
Tel：06-6532-1015　Fax：06-6532-7749

可変翼無人機システム

PteroDynamics社独自のTranswing®自律垂直離着陸 (VTOL) システムは、固定翼航空機の速度、航続距離、耐久性と、シンプルで効率の高い自律型プラットフォームで優れたVTOLの性能を組み合わせることで、他のVTOL設計の欠点を克服します。

Transwing®プラットフォームは、世界中の11の管轄区域における4件の取得済み特許と15件の特許を申請中です。

高効率の Transwing設計は、他のVTOLシステムとは異なります。優れたVTOL機能を備えた優れた固定翼機のように機能します。当UAVは翼を広げて垂直飛行と水平飛行の間をスムーズかつ迅速に移行します。 驚くほどエレガントなシンプルさとエネルギー効率により、重要なパフォーマンス上の利点がもたらされます。

- 優れた射程距離と耐久力より速い巡航速度と上昇性能
- 優れた VTOL 安定性と突風耐性
- 自律的な運用
- 運用上の地上設置面積が小さい
- 信頼性、可用性、保守性を最適化

▲ 翼を格納した状態
VTOL の設置面積が小さく、この状態で保管可能
発射・回収装置なし / 一体型着陸装置
自律的な起動/回復 / 優れた突風耐性
高い推力/重量比

▲ トランジション
スムーズでフラット / 動的エネルギー管理
トランジションのすべての飛行フェーズを通じて制御可能で、上昇、下降、旋回トランジションを可能にします。

PTERO DYNAMICS		X-P4	X-P5	X-P6	Units
Mission		Logistics	Multi	Multi	-
MTOW		38	145	600	kg
Max Payload		7	23	100	kg
Payload Volume		0.03	0.12	0.45	m^3
Wingspan		4	7	9	m
Cruise Speed		60	70	100	kt
Dash Speed		100	100	120+	kt
Range	Max Payload	60	500	850	nm
	9 kg Payload	n/a	1,100	TBD	
Endurance	Max Payload	1	7	9	hr
	9 kg Payload	n/a	16	TBD	
Practical Cruise Ceiling		15,000+	FL180	FL180	ft
Max DA for Launch and Recovery @ MTOW		10,000	10,000	10,000	ft
Powertrain		Electric	Hybrid IC	Turbogen	-
Payload Power		0	0.6	10+	kW

▲翼を広げた形
卓越した固定翼能力 (速度、航続距離、耐久性)
低抵抗、従来の飛行機の構成
未使用のプロペラは、折り畳み可能
共通推進システム
あらゆる飛行モードに対応

■ 爆発物処理用ロボット

遠隔操作による爆発物処理・除去・偵察（爆発物処理用陸上無人機）用ロボット

各国政府機関で採用実績があり、実際の爆発物事案に基づいた設計により、
迅速で高い操作性能を保持した遠隔式爆発物処理ロボットです。
航空機内部の通路も走行ができ、荷物入の不審物も移動可能です。
如何なる環境下でも安全な爆発物処理作業を実現します。

（Digital Vanguard）

<共通仕様>
COFDM 無線通信を標準採用・双方向オーディオシステム
最新のBDLCテクノロジーを使用した高速かつ強力なドライブシステム
環境性能：IP66 / 連続動作：最大4時間

Avenger 2.0

寸　　法：(L)100cm (W) 45cm (H) 55cm
　　*(H) 無線用アンテナ含ます
重　　量：112kg(バッテリ含む)
牽引重量：最大50kg～最小2kg(横向き)
牽引上下：（上方向）約2.5m（下方向）約1.4m
7 DOF ハイパワーマニピュレーター
30倍の高倍率カメラズーム
*温度測定機能を備えた内蔵サーマルイメージングカメラ
*PZカメラ (*)オプション
優れた低照度動作
CBRNE 統合センサーが利用可能
MIL-STD ポータブルコマンドコンソール

Avenger LT

寸　　法：(L)100cm (W) 45cm (H) 55cm
　　*(H) 無線用アンテナ含ます
重　　量：86kg(バッテリ含む)
牽引重量：最大50kg～最小2kg(横向き)
牽引上下：（上方向）約2m（下方向）約1m
6 DOF ハイパワーマニピュレーター
高出力PZカメラ
優れた低照度動作
CBRNE 統合センサーが利用可能
MIL-STD ポータブルコマンドコンソール

Avenger Fire

寸　　法：(L)100cm（140cmノズル含む）(W) 45cm (H) 60cm(130cm-アンテナ含む)
重　　量：122kg(バッテリ含む)
環境性能：IP66
連続動作：最大4時間
温度測定機能を備えた内蔵サーマルイメージングカメラ
30倍の高倍率カメラズーム
低照度動作
Force 50 2 インチ高耐久工業用ノズル ジョイスティック制御
ガスと放射線に利用可能な統合センサー
耐久性の高い制御システム

A-TAC　< 2024年リリース予定 >

VIDISCO

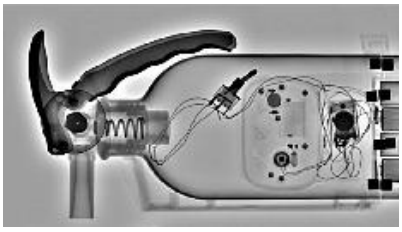
■ 携帯型X線透過装置（不審物の内部状況把握）

危険物に手を触れることなく内部の確認ができるため、安全性を格段に高めることができます。危険物・不審物を動かすことなく現場で容易にＸ線撮影ができます。

有線

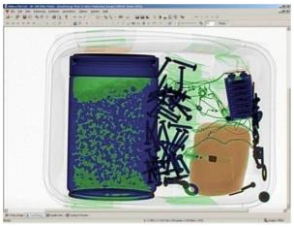
無線

携帯性	構成品含め（専用ケース入り）約30kg。現場運用に最適です。
低線量	X線照射量、照射力共に小規模なので、管理区域が縮小。
低価格	ディジタル方式。フィルム現像が不要。
実績	2004 アテネオリンピック 2008 北京オリンピック 2012 ロンドンオリンピック 国内：実績あり



IED消火器爆弾

ボストンテロ炊飯器IED爆弾



デュアルエナジー:有機物無機物判定

Golden Engineering
Portable X-ray Technology

■ 携帯型X線発生器

Golden Engineering社のX線発生器は、パルスX線技術に基づいています。 パルスX線は、非常に短い時間 で高強度のX線バースト(パルス)を生成します。パルス設定を変更することで、各露光の全体の線量を変更出来ます。 パルス数は、モデルに応じて10 パルス/秒から 25 パルス/秒まで変化します。

Golden Engineering パルス発生器は、ほとんどのデジタル イメージング システムと互換性があります。
従来の放射線写真フィルムは、デジタル画像システムよりも多くのX線線量を必要とするため、軽量のパルス X線発生器には向いていない可能性があります。

Model	Weight Lbs./Kg	kV	Penetration (steel) in./cm	Dose mR per pulse*	Pulse Width	Pulse rate per sec.	Rear Standoff Distance Ft / m
XR150 20V	6.0 / 2.73	150	0.75 / 1.91	1.8 - 3.0	50 ns	11	10 / 3
XR200 20V	11 / 5.00	150	0.50 / 1.27	2.0 - 3.4	50 ns	10	10 / 3
XRS3 20V	11.80 / 5.40	270	1.00 / 2.54	2.0 - 4.3	25 ns	21	10 / 3
XRS4 20V	18.30 / 8.30	370	1.75 / 4.46	4.0 - 8.5	10 ns	9	20 / 6

*mR per pulse at 12 in. (30.48 cm)

kromek
safer and healthier world

■　ポータブル放射線検知装置

ネットワーク対応　：複数のユニットを追跡でき、地図上に脅威ある場所（検知場所）をリアルタイム表示可能です。

▶ D5 RIID
高性能拡張検出機能を備えた放射線検出器

専門的な分析用途
（γ線・中性子線検出器）

CLLBC
（セシウム ランタン、臭化塩化リチウム）

Kromek D5 RIID

▶ R3M
線量率、積算線量、線量アラーム、γ線/中性子線アラーム

手軽に周辺を検知

γ線：CsI（ヨウ化セシウム）
中性子線：Non-３He

Kromek D3M

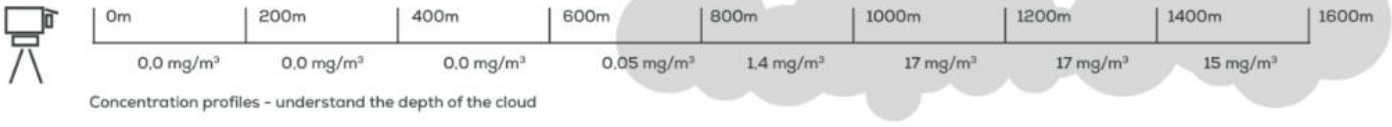
sec
TECHNOLOGIES

■ レーザー式 CBRN検知器(長距離型)

Falcon 4G は、レーザーベースの CBRN スタンドオフ検出器の第 4 世代であり、DISC テクノロジーを使用して粒子サイズを評価することにより、化学兵器および生物兵器の分子によって引き起こされるレーザー放射の吸収を利用して、化学兵器および有毒工業用化学物質を検出、識別、定量化できます。

- アクティブレーザーテクノロジー（二つのレーザー）
- 戦場で実証済み
- 長距離における検出
- 高感度
- 校正不要

Falcon 4G



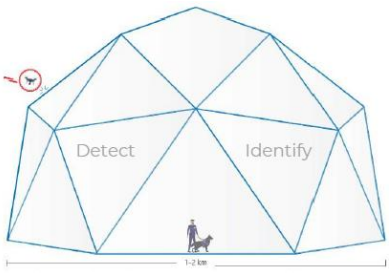
Concentration profiles - understand the depth of the cloud

WHITEFOX

SCORPION® 3

NEW:可搬性

アドオンの緩和機能を備えた、世界で最も軽量でポータブルなドローン検出ソリューションです。動的な環境でも効率的で信頼性の高い状況認識を提供するScorpionの直感的なユーザーインターフェイスにより、オペレーターは許可されたドローンを安全な空域に統合し、許可されていないドローンを検出し、重要な資産を安全に守ることができます。

特徴：
- 固定、ウェアラブル、または持ち運び可能
- ドローン、ホームポイント、パイロットを追跡
- メーカー、モデル、プロトコルを特定する
- パターン分析
- フレンドリーなドローンをホワイトリストに登録
- 利用可能なアドオン軽減策
- ソフトウェアのアップデートと新機能
- 最大１０００メートルの検出範囲（ 別途アンテナ必要）
- 周波数: ２．４ＧＨｚ および５．８ＧＨｚ帯域
- 充電式および交換可能なバッテリー

＊パターンの追跡とホワイトリストは、一意の識別子によって可能になります。