AIRONWORKS

Work at AironWorks

イスラエル × 日本から
世界No. 1のセキュリティープラットフォームを創る

2022

Ver 1.0

Company Overview

会社名	AironWorks株式会社 (日本法人)
HP	https://aironworks.com
代表者	寺田 彼日
所在地	本社:東京都港区虎ノ門4-3-1 R&D拠点:144 Menachem Begin, Tel Aviv, Israel
設立	2021年8月
資本金	9,104万円 (資本準備金含む)
Mission	Enhancing Teams with AI
事業内容	サイバーセキュリティサービスの企画、設計、開発、構築、管理、保守、運営、販売、教育及びコンサルティング

Global Office

Investors

aniwo

ALL STAR SAAS FUND

NVCC

京大創業者
応援ファンド

AironWorks. All Rights Reserved.

AIRONWORKS

AIRONWORKS MVV

Mission

"Enhancing Teams with AI"

We are developing AI to help organizations adapt to fast-changing technological environments

Vision

"To create the best cybersecurity awareness platform to empower teams"

Value

" לָעוּף עַל [la'uf al] "

Execute faster, fail faster, learn faster, grow faster and enjoy it to make the better world.

לָעוּף עַל literally means to fly (on something). In slang, the term means to go for something and really enjoy it, as though we were flying. To get excited about our mission.

AironWorks. All Rights Reserved.

Media

NIKKEI

日本経済新聞

TC

ISRAERU

NIKKEI BUSINESS DAILY

AironWorks. All Rights Reserved.

Awards & Programs

Startup Battle Finalist

Platinum Sponsor Award

AironWorks. All Rights Reserved.

CEO Message

「AI × サイバーセキュリティで新たな価値創出に挑む方々をエンパワーメントすること」"Enhancing Teams with AI" が当社のミッションです。

私は、現代日本の礎を創った戦後の起業家に憧れて創業を決意しました。

2014年にこれまで自分を育ててくれた社会に恩返しすべく、世界中の人々に価値を届けたいという想いで片道切符でイスラエルに渡り、Aniwoというイノベーションプラットフォーム企業を設立し、日夜新たな価値を生むというテーマに向き合って参りました。

イスラエルに素晴らしいスタートアップエコシステムが在り、そこから次々に優秀な人材が輩出されていることが創業の地を定める決め手だったのですが、長らくその地に根を張り事業を継続してインナーサークルに入ることで、現地でもトップレベルの技術力を持つGonenと出会いCTOとして招き入れることでAironWorksを共同創業しました。

人と人が出会い、志を同じくして行動する、この新結合によって社会にプラスのインパクトを与える。我々はそんな挑戦を続けています。

そして、チャレンジングな目標に共に挑む仲間を探しています。

寺田 彼日

AironWorks Co., Ltd., Co-Founder and CEO

京都大学大学院在学中にSloganの京都支社起ち上げ、トルコKoç Universityへの研究者派遣留学を経て、Benesse Corporationに入社しデジタルマーケティングと新規事業を担当。2014年日本人として初のVC Backed イスラエル本社StartupとしてAniwoを創業。現地でイノベーション創出に特化したプラットフォーム開発・運営に取り組み多数の投資・連携事例を創出。2020年よりサイバーセキュリティに特化した事業を開始し、2021年にAironWorksを創業。

京都大学 経営管理教育部卒 (MBA)
Koç University留学 (日本学術振興会若手研究者海外派遣)
大阪大学 経済学部卒

取材・寄稿記事
日経ビジネス、日経FinTech, NHK, THE BRIDGE, NewsPicks, ワールド・ビジネス・サテライト
フジテレビ ホウドウキョク、テレ東 ニッポンの社長100人
Biz/Zine, WSJ, THE TIMES OF ISRAEL 他多数

AironWorks All Rights Reserved

Founding Team

イスラエル発サービスで
グローバルNo. 1を目指す

イスラエル国防軍エリートインテリジェンス部隊

Unit 8200

世界トップレベルのハッカー集団

CEO

Ani Terada

2014年にイスラエルに渡り、以来一貫して現地の独自技術を用いた事業起ち上げや日系大手企業とのオープンイノベーション活動に携わる。

CTO

Gonen Krak

イスラエル国防軍 (IDF)Unit 8200出身のハッカー。IDFでは重要プロジェクトに関わり、後進の育成にも従事。
テルアビブ大学でコンピュータサイエンス修士号を取得。

VP R&D

Jacob Zhitomirsky

イスラエル国防軍 (IDF)Unit 8200出身のハッカー。重要なシステム開発プロジェクトに従事し、アーキテクチャのプランニングからチームマネジメントまでを担当し随一の開発力を誇る。

AironWorks All Rights Reserved

Source: Middle East in 24 English (2021)

Team: 多様で経験豊富なメンバー

CEO
Ani Terada

CTO
Gonen Krak

VP R&D
Jacob Zhitomirsky

Advisor
Eiji Matsuyama

PR
Mai Momoi

Marketing Director
Ryosuke Kamo

Designer
Yinan Xing

VP of Sales
Koji Okuyama

Operation Manager
Erisa Nishiwaki

Analyst
Yoichi Karino

Sales Engineer
Subaru Nakayama

Investors

aniwo

ALL STAR SAAS FUND

NVCC

京大創業者
応援ファンド

Programs

PLUGANDPLAY JAPAN

500

ASAC

Microsoft
For Startups

AironWorks All Rights Reserved
Source: Middle East in 24 English (2021)

採用中ポジション

Customer Success

- 業務内容：顧客獲得 ~ 定着・顧客満足度と利用率向上を一貫して支援
- 必要要件/スキル：
  - AironWorksのMissionへの共感
  - 顧客ニーズを汲み取り開発へのフィードバックとオペレーション構築を行う力
  - 自ら考え社会に価値を出すべく行動する自走力
  - チームと連携して成果を最大化する協調性
  - 不確実性とアジリティへの耐性
- 勤務地：東京、リモート可能、イスラエル出張の可能性有り

採用中ポジション

Operation Manager

- 業務内容：CEO室業務実行支援、プロジェクト進捗管理、対外調整、バックオフィス関連業務
- 必要要件/スキル：
  - AironWorksのMissionへの共感
  - マネジメント層とのコミュニケーション力
  - オペレーションマネジメント力
  - 自ら考え社会とチームに価値を出すべく行動する自走力
  - チームと連携して成果を最大化する協調性と調整能力
  - 細かい作業を一つずつ確実に素早く丁寧に実行する力
  - 不確実性とアジリティへの耐性
- 勤務地：東京、リモート可能、イスラエル含む海外出張の可能性有り

イスラエル国防軍8200部隊の技術を用いた最新鋭のサイバーセキュリティ訓練プラットフォームを提供

Cybersecurity R&D in Israel

イスラエル国防軍 IDF
8200部隊出身エンジニアがR&D
ソリューションを開発

AironWorks Core AI Virtual Hacker

Virtual Hackerによる
高度な標的型攻撃の訓練
教育プラットフォームを提供

Global Standard Cybersecurity in Japan and APAC

金融・IT・製造業界を中心に
日系企業への導入・POCを推進

AironWorks All Rights Reserved

AIRONWORKS

Product Intro

Problem

近年フィッシング被害が急増

Source: IC3 Internet Crime Report (2021)

AironWorks All Rights Reserved

全世界での被害額 (2020)

約 4 兆円

Source: Risk Based Security (2021)

AironWorks All Rights Reserved

Problem

- アンチウイルスソフト
- EDR
- 認証システム

- ペネトレーションテスト
- 脆弱性診断

- ファイアウォール
- シグネチャ
- サンドボックス
- VPN
- 監視ツール
- 各種フィルタリング

- WAF
- コンテナセキュリティ
- DevSecOps

最大の弱点
= ハッカーのターゲットに

AironWorks All Rights Reserved
AIRONWORKS

Problem: ビジネスEメール詐欺/標的型攻撃

ビジネスEメール詐欺

被害額100億円超

サプライチェーン攻撃/ランサムウェア

要求額50億円超

Source: Check Point

AironWorks All Rights Reserved

Problem: ビジネスEメール詐欺/標的型攻撃

TOYOTA

トヨタ工場停止
サプライチェーン攻撃
2022年

HONDA

ホンダ 国内と米国で生産停止
ランサムウェア
2020年

加賀電子株式会社

加賀電子 米子会社 5億円
ビジネスEメール詐欺
2021年

NIKKEI

日経新聞 米子会社 32億円
ビジネスEメール詐欺
2019年

Source: Nikkei 2019-2022

AironWorks All Rights Reserved

Problem

日経新聞社
ビジネスEメール詐欺被害

32億円

Source: Nikkei (2019)

日本経済新聞

朝刊・夕刊　LIVE　Myニュース　日経会社情報

トップ　速報　オピニオン　経済　政治　ビジネス　金融　マーケット　マネーのまなび　テック　国際　スポーツ　社会・調査　地域

日経米子会社、香港に32億円流出　詐欺被害か

2019年10月30日 17:00

保存

日本経済新聞社は30日、米子会社の日経アメリカ社（ニューヨーク市）の社員が9月下旬、日経の経営幹部を装った何者かによる虚偽の指示に基づいてアメリカ社の資金約2900万ドル（約32億円）を流出させたと発表した。

日経アメリカ社は詐欺被害に巻き込まれたとみて、米国と資金が流出した香港の捜査当局に被害届を出すとともに資金の保全・回収を急いでいる。

日経アメリカ社は日経が全額出資する現地法人で1983年3月設立。北米・中南米で新聞事業などを展開している。

AironWorks All Rights Reserved
AIRONWORKS

Problem

トヨタ自動車
取引先がサイバー攻撃被害で
工場停止

Source: Nikkei (2022)

日本経済新聞

朝刊・夕刊　LIVE　Myニュース　日経会社情報

トップ　速報　オピニオン　経済　政治　ビジネス　金融　マーケット　マネーのまなび　テック　国際　スポーツ　社会・調査　地域

サイバー対策の「穴」露呈　トヨタ工場停止
取引先が標的、供給網目配り必須

2022年3月2日 2:00 [有料会員限定]

保存

トヨタ自動車が国内にある全14工場の稼働を止めた。世界的な半導体不足の影響も調達努力で競合より小幅に抑えてきたが、主要取引先がサイバー攻撃を受け異例の全面停止に追い込まれた。2日に再開するものの影響は1日だけで約1万3000台。供給網を狙った攻撃はかねて指摘されており世界最大の自動車メーカーであるトヨタでそれが顕在化した。

サイバー攻撃を受けた小島プレス工業（1日、愛知県豊田市）

AironWorks All Rights Reserved
AIRONWORKS

2022年4月から

日本政府が重要インフラ企業の

サイバー防衛対策を義務化

Source: Nikkei (2022)

AironWorks All Rights Reserved

政府が重要インフラとみなす企業は

3,000社以上

日本経済新聞

朝刊・夕刊　LIVE　Myニュース　日経会社情報

トップ　速報　オピニオン　経済　政治　ビジネス　金融　マーケット　マネーのまなび　テック　国際　スポーツ　社会・調査　地域

重要インフラ、企業にサイバー防衛義務付け　22年度から

経営陣主導の体制整備・対処計画求める

政治

2021年12月20日 0:30 [有料会員限定]

保存

サイバー攻撃は手口も巧妙になっている

政府は情報通信や電力など14分野の重要インフラ事業者にサイバー攻撃への備えを

14分野の重要インフラ

情報通信、金融、航空、空港、鉄道、電力、ガス、政府・行政サービス、医療、水道、物流、化学、クレジット、石油

Source: Nikkei (2022)

AironWorks All Rights Reserved

AIRONWORKS

Problem

サイバー攻撃リスクの高まり

- ハッカーの組織化
- 標的型攻撃の高度化
- 攻撃数の増加
- 攻撃ベクトルの増加
- DX/リモートワークの脆弱性

etc.

サイバーセキュリティ対策は企業として急務

AironWorks All Rights Reserved
AIRONWORKS

Problem

社内でサイバーセキュリティの重要性が認識されていない

セキュリティに対する組織文化の欠如

対策を進めているが…

・訓練内容が定型化/マンネリ
- 毎回文面を考えるのが大変
- 訓練の為の訓練になっている

・アンケート集計/レポート作成が煩雑
- 回答のフォローアップ/確認に手がかかる
- 定期的なレポート作成に時間を要する

・訓練後の教育が形骸化
- 社員からのEラーニングシステムの評判がいまいち
- 時系列で訓練教育の成果をモニタリングするのが難しい
- 従業員のレベルに合わせたコンテンツを準備出来ない

AironWorks All Rights Reserved

IPA発表「情報セキュリティ10大脅威 2022」Top 3

1位　ランサムウェアによる被害

2位　標的型攻撃による機密情報の窃取

3位　サプライチェーンの弱点を悪用した攻撃

ヒューマンエラー発生リスクの低減が鍵

AironWorks All Rights Reserved

Solution

AIRONWORKS

Virtual Hacker AIによる
ホンモノの攻撃体験で
高い教育効果を実現する
サイバーセキュリティ
プラットフォーム

AironWorks All Rights Reserved

ソリューション

AIを用いた次世代型サイバーセキュリティ訓練プログラム

AironWorksの特徴

- ✔ AIによる高度な情報分析
- ✔ 複数攻撃ベクトルに対応した本格訓練
- ✔ リアルタイム個別最適化した標的型攻撃
- ✔ 継続的な訓練
- ✔ 完全自動化で管理工数大幅削減

イスラエル国防軍 IDF

8200部隊出身エンジニアが開発

AironWorks All Rights Reserved

AIRONWORKS
Virtual Hacker

情報収集

分析・戦略立案

Target
- CEO
- 広報
- HR etc.

Strategy
- 取材
- 資金調達
- 採用
- 営業 etc.

Channel
- Email
- SMS
- Facebook
- Twitter
- LinkedIn

攻撃実行

AironWorks All Rights Reserved

利用画面：従業員登録

CSVに情報記入 → アップロード

※Azure AD, Google Workspace等との連携は要見積もり

AironWorks All Rights Reserved

利用画面：進行中の訓練データ

AironWorks All Rights Reserved

利用画面：訓練結果統計データ

AironWorks All Rights Reserved
AIRONWORKS

利用画面：訓練後アンケート実施・集計

AironWorks All Rights Reserved
AIRONWORKS

利用画面：従業員向けレポート

2. 脆弱性報告

評価基準：
米国家インフラストラクチャ諮問委員会(NIAC: National Infrastructure Advisory Council)により考案された共通脆弱性評価システム CVSS (Common Vulnerability Scoring System)を基に評価

2-1-2. 攻撃元区分 (AV: Attack Vector)

- **ネットワーク**：対象のアプリケーション、サーバーをネットワーク経由で攻撃可能な状態

評価・状況	概要
ローカル	・対象システムを物理アクセスやローカル環境から攻撃する必要がある ・例えば、IEEE 1394、 USB 経由、ローカルアクセス権限で攻撃が必要など
隣接	・対象システムを隣接ネットワークから攻撃する必要がある ・例えば、ローカル IP サブネット、ブルートゥース、 IEEE 802.11 など
ネットワーク	**・対象システムをネットワーク経由でリモートから攻撃可能である** **・例えば RPC バッファオーバーフロー攻撃など**

2-1-3. 攻撃条件の複雑さ (AC: Attack Complexity)

- **低**：特別な攻撃条件なく、常に対象システム、アプリを攻撃可能な状態

評価・状況	概要
高	・攻撃前に権限昇格や偽装、疑われやすい方法での情報収集が必要である ・対象システムが特定の設定の場合のみ攻撃可能である
中	・特定のグループのシステムやユーザに対してのみ攻撃可能である ・攻撃前にいくつかの情報収集が必要である ・攻撃するには、標準以外の設定になっている必要がある
低	**・特別な攻撃条件を必要とせず、対象システムを常に攻撃可能である**

2. 統計情報

2-1-1. 総合評価レーダーチャート：

※各攻撃の成功数及び確率、成功までの所要時間等のパラメーターを元に独自算出

AironWorks All Rights Reserved

教育プラットフォーム

AIRONWORKS

AironWorks All Rights Reserved

ビジネスモデル = 従量課金 SaaS

10万円/月

※100 ID/12ヶ月契約 ~

AironWorks All Rights Reserved

TAM

訓練・教育 + アンチフィッシング
ポリシーマネジメント (2020年)

Source:
AironWorks Research (2021)
KnowBe4 IR, Yahoo! Finance (2020)

グローバル市場規模

サイバーセキュリティ業界売上ベース

(2020-2026)

Source:
Mordor Intelligence Analysis (2021)

AironWorks All Rights Reserved
AIRONWORKS

Milestone

2021年8月2日設立

日本市場開拓

米国・アジア市場開拓

2021 Q4
エンタープライズ
製品開発開始

2022 Q1-3
AI
教育システム
アップグレード

2022 Q4
AIによる
自動化強化
危機予測機能

2023 H1
グローバル展開

2023 H2
AironWorks
プラットフォーム
総合セキュリティ
サービスへ

Seed 資金調達
9,100万円 2021年11月

Pre-Series A
Q2 2022

Series A
Q4 2022

Investors

aniwo

ALL STAR SAAS FUND

NVCC

京大創業者
応援ファンド

Programs

PLUGANDPLAY JAPAN

500

ASAC

Microsoft
For Startups

AironWorks All Rights Reserved

AIRONWORKS

Let’s change the world together!

work@aironworks.com

AironWorks All Rights Reserved

AIRONWORKS