



AIエッジ・ソリューションコンテスト 2021

ご応募マニュアル

2021年6月

沖電気工業株式会社
ソリューションシステム事業本部

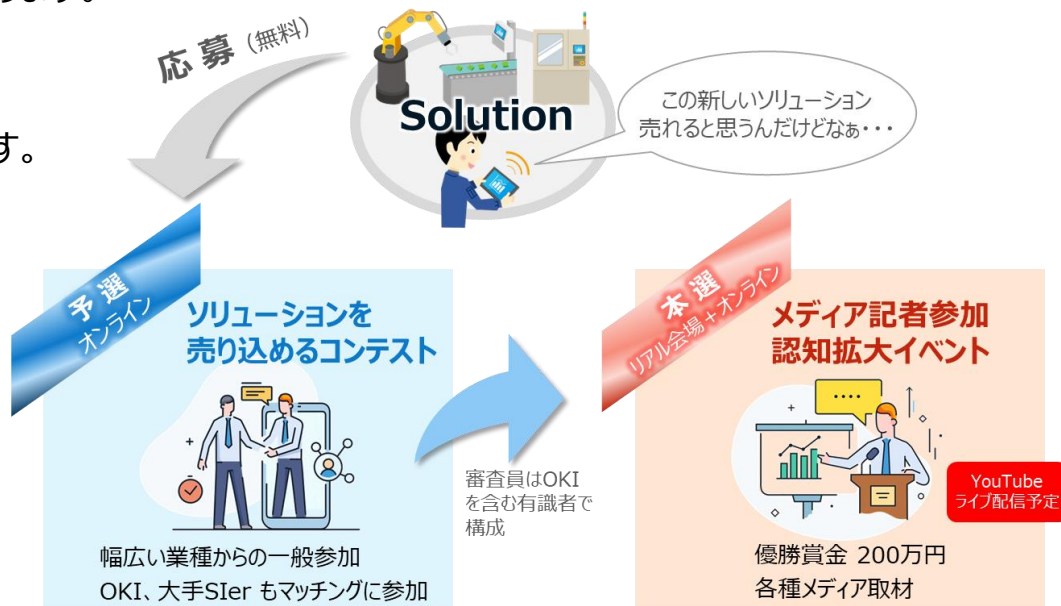
AIエッジ・ソリューションコンテストの開催趣旨

AIエッジ・カンファレンス&ソリューションコンテストは、OKIのAIエッジコンピューター「AE2100」を使って、様々な業種における社会課題を解決するためのアイデアや技術を競うイベントです。

昨年の第1回では多くの企業様にご応募、ご参加を頂き、大変好評をいただきました。今年はコンテストとして盛り上げるだけでなく、全てのご応募企業様のビジネスに直結できるようなイベントにして参ります。

コンテストに対して少し不安を持たれている企業様には、AIソリューション創出のためのビジネスマッチングをご用意しました。こちらは、大手SIerにソリューションのお手伝いを頂けるチャンスですので、奮ってのご参加をお待ちしております。そして、AIエッジ・ソリューションコンテストにご応募いただきました企業様には、審査員をお願いする大手SIer、OKIのイノベーション担当、コンテストに参加される方々との商談機会をご用意しています。応募されたAIソリューションを存分にアピールいただき、ぜひ商談機会を得ていただきたく考えております。

もちろんビジネスマッチングに参加せず
コンテストへご応募される企業様も大歓迎です。
全てのご参加企業様にメリットがある
イベント開催を目指しておりますので、
この機会にぜひご参加ください。



目次

1. AIエッジ・ソリューションコンテストとは
2. コンテストまでの流れ
3. コンテスト予選：書類、プレゼンテーション選考
4. 予選同時開催の応募AIソリューションマッチング
5. コンテスト本選：デモ・プレゼンテーション選考
6. 賞金・副賞
7. 応募方法
8. AE2100製品マニュアルについて
9. AE2100貸し出しキャンペーン
10. 権利について
11. ご質問、お問い合わせ
12. 第1回 AIエッジ・カンファレンス&ソリューションコンテスト開催結果

1. AIエッジ・ソリューションコンテストとは？

開催 目的

AIを用いた先進的なアイデアや優れた技術によりユースケースを創出し、参加企業のAIビジネス活性化とともに、社会課題や顧客課題の解決を目指す

応募 テーマ

当社が注力している以下 6 分野の社会課題解決をはじめ
応募企業またはそのお客様の課題を解決するものとし、
『AIエッジによる課題解決』へアプローチできるもの

交通

建設/インフラ

防災

金融・流通

製造

海洋

【参考】OKIの分野について

<https://www.oki.com/jp/products/#search-field>

応募 条件

当社製品AE2100の実機上で、画像、音響、振動などのセンサーデータや取得済みのデータに何らかのAI処理を施して、識別や予測などを実行するもの

1. AIエッジ・ソリューションコンテストとは？

選考方法

■ コンテスト【予選】：書類、プレゼンテーション選考

実機にてデモンストレーションが可能な課題解決方法を

書類にて応募、予選当日のプレゼン内容を審査員が選考

※ 応募書類、プレゼン内容を基にご応募されたソリューションについて、参加企業とのマッチングが可能です。

※ 予選においては、AE2100実機開発は不要です。

■ コンテスト【本選】 ※ AE2100実機が必要な場合は貸し出し

プレゼンテーション及びAE2100実機を使ったデモンストレーションの内容により、イベント参加者が投票

※但し、自社への投票は行えないものとする

アイデア勝負！
AE2100
実機不要！
※必要な方には貸出

【評価指標】

- ✓ **課題解決度** 社会課題や顧客課題の解決に結びつくかどうか
- ✓ **先進度** 先進的なアイデアかどうか
- ✓ **ビジネス性** 実機による実現が可能かどうか
- ✓ **当社製品活用度** 次のAE2100のアーキテクチャをどれだけ活用しているか
 - ① OpenVINO™、② Movidius™ Myriad™ X、
 - ③ Azure IoT Edge、④ AWS IoT Greengrass、⑤ SmartHop

2. コンテストまでの流れ

6/1

コンテスト応募受付開始

【コンテストイベント】
AIソリューション・ビジネスマッチング

7/1-2

8/20

コンテスト応募締め切り（応募受付後に予選の詳細をご案内）

9/3

コンテスト予選（オンラインにて応募ソリューションをプレゼン）

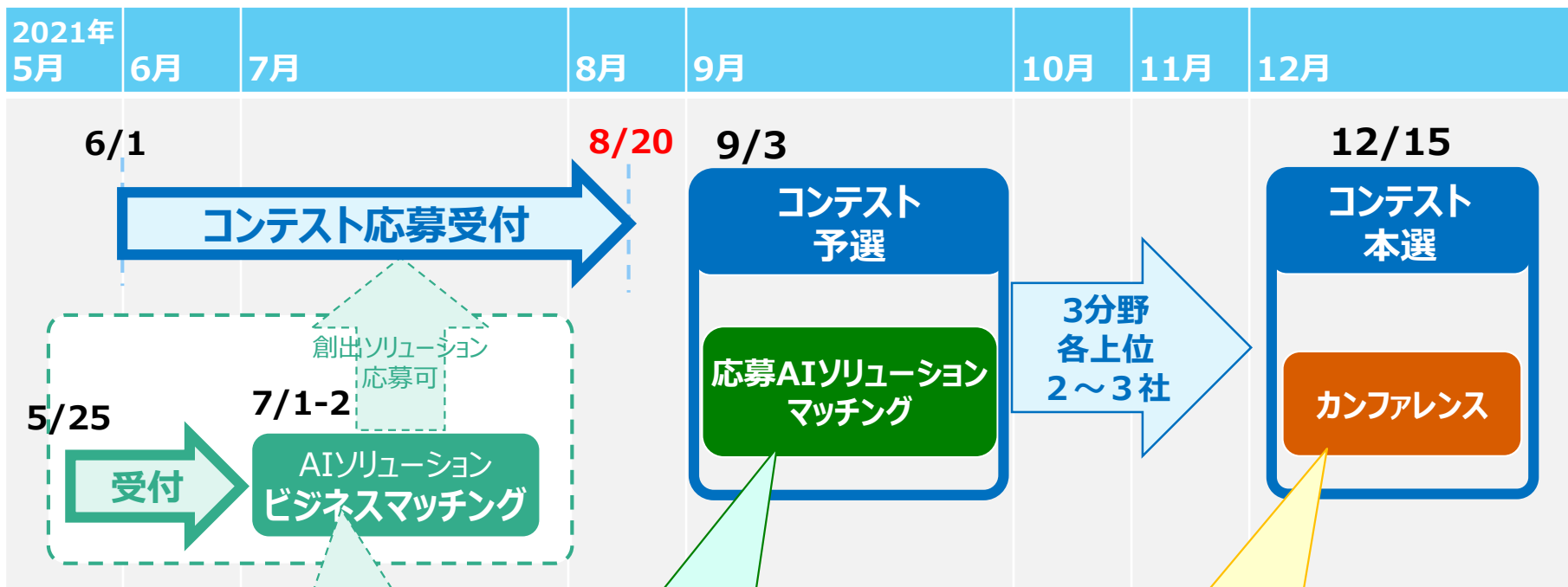
応募AIソリューションマッチング（応募内容に興味を持った企業と面談）

9/10 結果発表

12/15

コンテスト本選（詳細は別途ご案内）

2. コンテストまでの流れ コンテストとビジネスマッチング



優れた技術をソリューションにするため、大手SIerや他企業とのビジネスマッチングを行います。

※ 別途OKIWebサイトよりお申し込みが必要です。



https://www.oki.com/jp/AIedge/event/b_matching2021/

応募されたソリューションを大手SIer、当日参加の方々からビジネス化のオファーなど各種商談を開催します。

※ コンテスト応募時に同時エントリーが可能です。

AIエッジ・カンファレンス

AI業界を代表する方の講演などをご聴講いただくことができます。

3. コンテスト予選：書類、プレゼンテーション選考

応募期間：～ 8月20日 (金)

コンテスト予選：2021年 9月3日 (金) 午後

審査分野：3分野の会場に分かれて、上位2～3ソリューションを本選出場として選出

※ 会場は応募状況に応じて振分けをいたします。

審査員：OKI有識者・OKIが委託した有識者（各会場 5名程度）

審査方法：オンライン上で指定時間にプレゼンを実施、下記評価指標により公平に
評価・選定

【評価指標】

- ✓ **課題解決度** 社会課題や顧客課題の解決に結びつくかどうか
- ✓ **先進度** 先進的なアイデアかどうか
- ✓ **ビジネス性** 実機による実現が可能かどうか
- ✓ **当社製品活用度** 次のAE2100のアーキテクチャをどれだけ活用しているか
 - ① OpenVINO™、② Movidius™ Myriad™ X、
 - ③ Azure IoT Edge、④ AWS IoT Greengrass、⑤ SmartHop

4. 予選同時開催の「応募AIソリューションマッチング」

① コンテスト応募フォームにニーズを記載してエントリー完了！

※ エントリーを希望されない場合は、応募フォームのご参加希望で「いいえ」を選択してください。



② 次のような方々との商談を事務局がセッティングします。

- ・ 大手SIer
- ・ OKI 各事業部のイノベーション担当
- ・ コンテスト予選応募企業様
- ・ コンテスト予選聴講者

③ 予選当日、ご案内したオンライン会議室にてご商談を頂きます。

※ ご都合により、後日ご商談をセッティングする場合がございます。

当日の商談イメージ：

- ① 両社：ご挨拶（約5分）
- ② 応募企業様：自社のAIの取り組み/強み（約10分）
- ③ 両社：ビジネス化に向けたフリーディスカッション（約20分）
- ④ 両社：次回の打合せ調整（約5分）

5. コンテスト本選：デモ・プレゼンテーション選考

日時：2021年12月15日(水) 14時～17時(予定)

場所：東京ポートシティ竹芝 PORT HALL

※新型コロナウイルスの感染状況に応じて柔軟に対応して参ります。

【本選出場社】会場参加

- ① ブースでのデモンストレーション展示
- ② 会場でのプレゼンテーション
- ③ オンライン投票による上位社表彰
- ④ AI業界を代表する方の講演を複数予定
- ⑤ 懇親会

【ご参加予定】

会場 ※人数制限がかかる場合がございます

- 予選応募各社
- 大手SIer、他
- OKI AIエッジパートナー、共創パートナー
- 記者、ゲスト参加者

オンライン YouTube ライブ配信

- 一般聴講者



6. 賞金、副賞

賞金

1位 200万円

2位 100万円

3位 50万円

副賞

専門メディアによる取材と記事掲載

2022年4月～1年間

OKIが出展する展示会での優先展示

7. 応募方法

① 応募フォーム（MS PowerPoint ファイル）をOKIのWebからダウンロード

<https://www.oki.com/jp/AIedge/event/contest2021/>

② 応募フォームに必要事項を記入

③ AIエッジコンテスト事務局へメールで送付 期限：2021年8月20日

※ 添付するファイルサイズは5MBまで。

5MBを超える場合は、事務局までメールでご連絡ください。

AIedge-contest@oki.com (AIエッジ・ソリューションコンテスト事務局)

8. AE2100製品マニュアルについて

AE2100の製品マニュアルはAE2100商品サイトにて公開中です。
ダウンロードしてご確認ください。

【AE2100商品サイト：AE2100取扱説明書】

<https://www.oki.com/jp/AIedge/download/>

AIエッジコンピューティング

フィールド（エッジ領域）の課題をAIで解決する時代へ
より早く・より正確に、それが「リアルタイム-インテリジェンス」

> トップ

> AE2100貸出キャンペーン

> OKIの取り組み

> AIエッジコンピューター
「AE2100」

> AE2100取扱説明書

> AE2100ソリューション

> AIエッジパートナーシップ

> イベント案内

> 講演動画

> ホワイトペーパー/マンガ

AE2100取扱説明書

AIエッジコンピューター「AE2100」の取扱説明書をご提供し
フォームが開きますので、必要事項をご記入いただくとダウン

取扱説明書

SDK取扱説明書

簡易取扱説明書

取扱説明書



> AE2100取扱説明書（共通編）
[2020年5月版/PDF形式/4.1MB]



> AE2100取扱説明書（WEB-UI編）
[2021年5月版/PDF形式/10.9MB]

【提供マニュアル】

<取扱説明書>

- ・AE2100取扱説明書(共通編)
- ・AE2100取扱説明書(WEB-UI編)

<SDK取扱説明書>

- ・AE2100 SDK取扱説明書(共通編)
- ・AE2100 SDK取扱説明書(DeepLearning編)
- ・AE2100 SDK取扱説明書(920MHz編)
- ・AE2100 SDK取扱説明書(AWS IoT Greengrass編)

【ご参考】技術情報サイト「Qiita」：OKI AIエッジパートナー開発者コミュニティ

https://qiita.com/organizations/OKI_AIedge/

9. AE2100 貸し出しキャンペーン

AIソリューションをお持ちのAIベンダー様、エッジ領域でのAIソリューション・ビジネスをご検討中のSIer様など、AE2100シリーズにご興味のある法人企業様を対象に、**無償でAE2100実機をお貸出しする「AE2100貸出キャンペーン」**を実施します。

The diagram illustrates the OKI AE2100 AI Edge Computer at the center, surrounded by various connectivity and processing capabilities. On the left, a vertical list of capabilities includes: IPネットワークカメラ, マイクアレイ (音響センサー), 産業用センサー (電力・温度・流量等), 産業用コントローラー (PLC、制御PC), SmartHop搭載無線センサー, and 接点機器 (警報・状態監視). The top of the device features '汎用的に使える AI推論エンジンを搭載' (Equipped with a versatile AI inference engine) and 'OpenVINO' and 'インテル® Movidius™ Myriad™ X VPU'. On the right, it lists 'Microsoft Azure Certified' and 'aws 認定デバイス IoT'. Below these are 'パブリッククラウド (Microsoft Azure、AWS)' and '各社クラウドサービス (EXaaS、他)'. At the bottom right, it lists '産業用コントローラー (PLC、制御PC)' and 'データロガー'. The device is connected to various networks: Ethernet, LTE, 無線LAN, and another Ethernet. It also has SmartHop and Digital I/O connections. A red callout box on the right states: '原則 1か月間、無償でお貸出します！是非、搭載機能やAI処理性能を実機でお試ください' (In principle, we will lend it for 1 month for free! Please try the built-in functions and AI processing performance with the actual machine). A red banner at the bottom right says '貸出キャンペーンページ' and provides the URL 'https://www.oki.com/jp/AIedge/campaign/'.

AE2100のご評価いただいた**85%**のお客様から、自社ソリューションに活用したいとの高い評価



お客様の声

- センサーやネットワークのインターフェースが充実し、エッジ推論システムを構築するのに便利 (ゼネコン様)
- dockerを利用したアプリケーションのデプロイやWebUIが扱いやすい (SIer様)
- OKIがAIエッジをパッケージ化しているので安心感がある (通信キャリア様)
- OpenVINO™ツールキットに含まれる学習済みモデルは、適用性が高く魅力的 (SIer様)
- Azure IoT EdgeやAWS IoT Greengrassに対応しており、クラウドを含めたシステム開発へ利用価値が高い (メーカー様)

10. 権利、要件について

1. 知的財産権等

- (1) 応募ソリューション（以下、応募作品）に関する知的財産権（意匠権、特許権、実用新案権、商標権、著作権等）は応募企業様に帰属し、OKIが応募作品について知的財産権を承継することはありません。従って、応募の際は応募企業様自らが必要に応じて、知的財産権の権利保護等の措置を講じて下さい。
- (2) 応募企業様は、OKIが応募作品の内容（応募企業様が提供したデモンストレーション用の画像・動画等を含みます）やコンテストの様子を撮影した画像・動画等を、OKIのWebサイト、OKI YouTubeチャンネル、OKIの展示会、OKIが発行する各種媒体、及び、マスメディアに発表することに同意するものとします。
- (3) OKIは、応募作品について利用又は商品化を希望する場合があります。この場合、応募企業様はその利用条件等について、OKIと協議に応じて頂きますようお願い致します。

2. 応募作品の要件

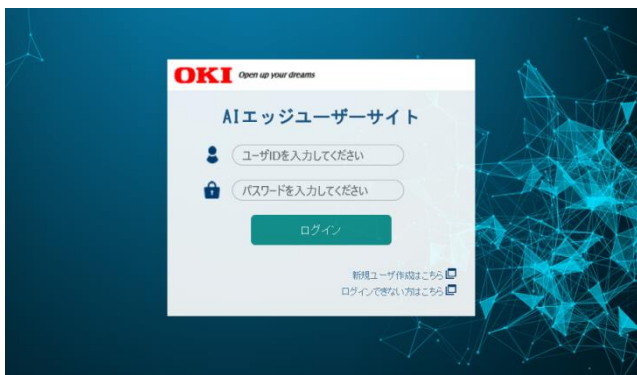
- (1) 以下の要件を全て満たすものとします。
 - ① OKIグループAI原則（<https://www.oki.com/jp/press/2019/09/z19033.pdf>）を理解し、これに則ったものであること。
 - ② 当社製品AE2100の実機上で、画像、音響、振動などのセンサーデータや取得済みのデータに何らかのAI処理を施して、識別や予測などを実行するものであること。
 - ③ 応募するソリューション（デモンストレーション）に必要な機器、ネットワークは、応募社で準備すること。
※ OKIは、AE2100の実機を無償で貸し出すことが可能です。
- (2) 以下の場合、審査を取り消し、受賞した賞金・副賞の返還を求める場合があります。
 - ① 前項の要件を逸脱した場合。
 - ② 不正行為があった場合。
 - ③ 他者の知的財産権を侵害する疑いがある場合。
 - ④ 他のコンテスト等で既に発表された作品であることが判明した場合。

11. ご質問、お問い合わせ

1) 製品に関する技術的なお問い合わせ

既に実機をお持ちのお客様からは、「AIエッジユーザーサイト」上の技術問合せよりご質問を受け付けます。実機をお持ちでないお客様は、現在貸出キャンペーンを実施中ですので、ぜひご利用ください。

ユーザーサイトのアカウントは、ご提供する機器に同梱する、ライセンスIDを使用して、Webサイトよりユーザー登録が必要です。



【AIエッジユーザーサイト】

<https://www.oki-partner.net/aieu/>

※アカウント登録にはライセンスIDが必要です。

2) AIエッジ・ソリューションコンテストに関するお問い合わせ

AIエッジ・ソリューションコンテスト事務局

AIedge-contest@oki.com

12. 第1回 AIEッジ・カンファレンス&ソリューションコンテスト開催結果

- バーチャル会場（コンテスト専用サイト、YouTube）、実会場合わせて 約 2 千名のご参加
- 記者 20 名が来場し、各応募ソリューションを興味深く取材
- ご来場頂いた 18 の応募法人とオンライン参加 1 社が、ビジネスを踏まえた相互交流を実施
- 1位:ミライト様(獣害対策)、2位:キューオキ様(AIパーキング)、3位:コンピュータマインド様（渋滞緩和）

名称： AIEッジ・カンファレンス&ソリューションコンテスト

日時： 2020年9月29日（火） 13時30分～17時

会場： 東京ミッドタウン日比谷6F『BASE Q』

バーチャル会場： ・ コンテスト専用サイト
・ YouTube OKI公式チャンネル

OKI Webサイトで実施報告掲載中

https://www.oki.com/jp/AIedge/event_v/contest2020/



入賞された3社のみなさま



OKI最新ソリューション展示



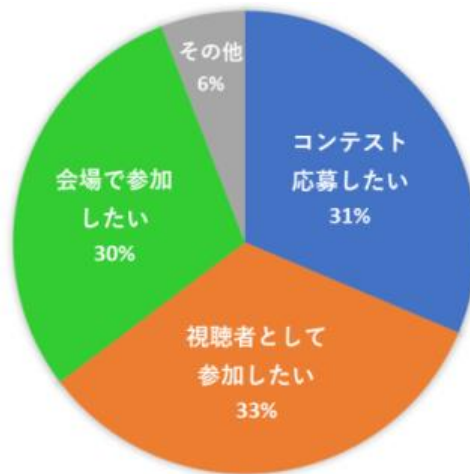
ソーシャルディスタンス配慮のリアル会場

本イベントをはじめとしたAIエッジパートナーとの取り組みを推進することで、AIエッジのビジネスを拡大して参ります。

アンケート結果より

- ・ パネルディスカッションは大変興味深かった
- ・ AE2100のソリューションとして大変参考になった
- ・ 完全なオープンイベントにしてほしかった
- ・ ライブ配信時に各応募ソリューションの内容の紹介が薄かったのが残念だった
- ・ AIキャラクターが新鮮だった
- ・ オンライン、オフラインが融合された非常に良いイベントであった
- ・ 随所に新しい試みを取り入れられていて興味深かった
- ・ 第2回の開催も期待している

次回ご参加について
プログラムなど好評で、次回参加のご要望を多数頂戴しました。



現在、YouTubeアーカイブ配信中

<https://www.youtube.com/watch?v=43PZbbtOGDw>



19の応募法人ソリューション一覧

製造 1	製造現場での異常検知AIソリューション	株式会社クロスコンパス	
製造 2	作業現場の安全監視	コベルコシステム株式会社	
製造 3	エッジの集合知で予測能力が向上する検査装置	株式会社サキヨミAIラボ	
製造 4	インダストリ4.0推奨の国際通信規格でシームレスな予兆保全	東亜無線電機株式会社	
製造 5	「金型のIoT化」V-Mold® + AIによる成型機の生産効率向上	東海エレクトロニクス株式会社	
製造 6	製造現場における無線LAN通信の異常予兆検知	株式会社BFビジネス・コンサルティング	
オフィス 1	「つなぐだけ」で実現するIoT機器/NWのセキュリティ監視	大阪市立大学	
オフィス 2	移動体による室内環境のセンシング	株式会社システム計画研究所	
オフィス 3	社内文書の類似検索	創屋株式会社	
オフィス 4	試験官を補助するカンニング監視AI	株式会社ユーザーローカル	
2位	交通・物流 1	AIスマートパーキング	株式会社キューオキ
3位	交通・物流 2	強化学習を用いた信号制御 我輩の辞書に「渋滞」の文字はない	株式会社コンピュータマインド
	交通・物流 3	AI Edge Cargo handling certification	ZEROBILLBANK JAPAN株式会社
	交通・物流 4	混雑分析・改善ソリューション	株式会社P F U
	交通・物流 5	ヒトモノ行動認識ソリューション	丸紅ネットワークソリューションズ株式会社
	スマートシティ 1	IDEA counter for ANZEN	Intelligence Design 株式会社
	スマートシティ 2	都市空間セキュリティ：要支援者検知による案内サービス	総合警備保障株式会社
	スマートシティ 3	小売店舗における商品陳列棚の欠品検知ソリューション	丸紅株式会社
優勝	スマートシティ 4	事業/居住地・人里周辺における害獣対策	株式会社ミライト

社会の大丈夫をつくっていく。

