

## 第35回大田区中小企業新製品・新技術コンクール 入賞企業の決定について

### 1 事業概要

#### (1) 目的

区内中小企業が開発した優秀な新製品・新技術を表彰することにより、区内中小企業の技術力・開発力を広くアピールし販路拡大等を図るとともに、日本の産業振興を大田区から図る。

#### (2) 表彰

入賞企業には、賞状、楯、企業紹介パンフレット・パネルを贈呈する他、協会ホームページやマスコミ等を通じ幅広く周知を行う。また、展示会への出展助成（最大60万円）等の特典がある。

| 各賞   | 賞金   |
|------|------|
| 最優秀賞 | 30万円 |
| 優秀賞  | 10万円 |
| 奨励賞  | 5万円  |

### 2 選考経過

#### (1) 募集期間

令和5年5月25日（木）から6月30日（金）まで

#### (2) 応募件数

23件

#### (3) 審査方法

##### ア 面接評価

令和5年8月1日（火）、8月2日（水）の2日間

面接評価員3名（東京都立産業技術研究センター 企画部 連携企画室の職員）により、1社30分間の面接を実施。

##### イ 審査会

令和5年8月28日（月）、9月19日（火）の2日間

審査委員7名（審査委員長は、佐藤勲 東京工業大学副学長。他6名は、学識経験者、報道関係者及び大田区産業経済部管理職等）による審議・評価を踏まえ、入賞企業を決定。

### 3 選考結果

※裏面のとおり


最優秀賞1件、優秀賞2件を含む合計9件の入賞企業を決定。

### 4 表彰式


表彰式は、令和6年2月9日（金）大田区産業プラザにて実施する（公財）大田区産業振興協会主催の展示会で、実施予定。

## 5 入賞企業

### (1) 最優秀賞

|   |                      |
|---|----------------------|
| 企業名   | 株式会社 Xenoma          |
| 製品・技術名  | ホルター心電図検査 e-skin ECG |
|  <p>The image shows the e-skin ECG product, which is a sleeve-like device worn on the chest. It displays three ECG waveforms labeled CM5, CC5, and NASA. To the right is a circular flow diagram illustrating the process: 1. 受診 (Consultation) at a medical institution; 2. 検査申し込み (Request for examination); 3. 検査キット発送 (Kit shipment) to the patient; 4. 検査キット返送 (Kit return) by mail; 5. レポート提出 (Report submission) to the medical institution; 6. 検査結果 (Examination results) provided to the patient. The diagram also highlights '郵送検査で来院負担を軽減' (Reduce hospital visit burden with mail examination) and the Xenoma logo.</p> |                      |
| <p>着衣型の心電図計測システム。受検者は、医療従事者を介さず自身で着脱し郵送検査とすることで、通院回数を減らすことが可能となり受検者の負担軽減となる。また、医療機関は、ホルター心電計を購入することなく検査を実施できるようになり、費用負担の軽減及びホルター心電計の装着等のための作業負荷の軽減も可能となる。</p>   |                      |

### (2) 優秀賞

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| 企業名  | 株式会社ネフロック                             |
| 製品・技術名   | 「EdgeOCR」現場業務を効率化する<br>ハイスピード・高精度 OCR |
|  <p>The image shows a smartphone with the EdgeOCR application interface. Text on the screen reads: '読み取り速度わずか 0.1 秒' (Reading speed only 0.1 seconds), '超ハイスピードOCR' (Ultra-high speed OCR), and '現場業務に最適化したOCR' (OCR optimized for field work). The EdgeOCR logo is visible at the bottom left.</p>                     |                                       |
| <p>製造や物流などの「現場」業務に最適化した OCR。従来のクラウド技術から AI 技術の導入により、0.1 秒での高速読み取りが可能となった。英数字、日本語、バーコードと幅広く読み取りが可能。手入力で行っていた業務の効率化や人為的ミスの低減、生産性の向上が期待できる。</p>   |                                       |
| 企業名  | ジオ・サーチ株式会社                            |
| 製品・技術名   | 掘削状況 3D 管理アプリ<br>ちかデジ (旧称：しくつ君)       |
|  <p>The image shows the ChikaDeji application interface. It features a hand holding a smartphone displaying a 3D model of an excavation site, a desktop monitor showing a 3D map, and a tablet displaying a 3D model. A blue circular badge in the top right corner says '特許申請中' (Patent application in progress).</p> |                                       |
| <p>掘削状況を撮影した動画データをちかデジ (Web アプリ) に投稿することで、3D データを生成し、地図情報と共に一括管理できるアプリ。現場作業と室内作業 (計測、データ整理、図面化等) が、デジタル端末を用いた現場での動画撮影のみで完結できるため、工期短縮、労働生産性の向上、人為的ミスの低減が可能となる。</p>  |                                       |

(3) 奨励賞 (特別賞)

| 賞名                | 企業名             | 製品・技術名                        | 概要   | 画像  |
|-------------------|-----------------|-------------------------------|--|---|
| 奨励賞               | 永楽電気株式会社        | 直流地絡電流検出継電器 (予兆形)             | 鉄道用直流変電所の機器に不具合(漏電)があった際に、変電所から漏れる微弱の電流を検出、予兆検出も可能な装置。地絡事故を未然に防ぎ、鉄道の安全輸送に貢献。     |    |
| 奨励賞               | 株式会社水龍堂         | 汎用 ROV (水中ドローン) 「龍頭」          | あらゆる水中計測機器、作業機材を搭載可能な水中ドローン。潜水士の進入が困難な水域へも対応。ダムや水道管などのインフラ点検が可能。                 |    |
| OTA サステナブル賞 (奨励賞) | 株式会社フルハートジャパン   | HASHIBA 電子クーラー ”Cooling-Ace”  | ペルチェ素子を用いた冷却装置。制御盤や電子機器収容 Box など筐体内の温度を条件温度に冷却可能。フロンガスなどの媒体を使用しない環境に配慮された小型軽量製品。 |    |
| OTA TECH 賞 (奨励賞)  | 株式会社マテリアル       | Rapot                         | アルミニウムを加工し製作したデザイン性のある花瓶。花束と一輪挿しの2way仕様。上部は、5軸加工機を使用した3次元加工であり、高い技術力を活かした製品。     |   |
| OTA 研究開発賞 (奨励賞)   | トキ・コーポレーション株式会社 | LED 照明器具の新たな給電制御方式 交互直流給電システム | 極性の異なる直流電流を交互に発生させる交互直流給電システム。LED照明器具と組み合わせることで、簡易な防水構造でも腐食が起こりにくくなり製品寿命が向上。     |  |
| OTA エコトラベル賞 (奨励賞) | 株式会社ハッシュ        | 旅先専用洗剤 Lucy Mist              | 旅先を想定して開発した独自配合の洗剤。スプレーして流すだけで洗濯完了。少量の洗剤、水で洗濯できるため、環境負荷の低減も可能となる。                |  |