

先端技術を活用した社会課題解決促進事業

Tokyo Social Innovation Tech Award 2024

先端技術で社会を
変えるアイデアを

2024年度受賞ソリューション紹介

Tokyo Social Innovation Tech Award とは

東京都が社会課題解決に資する先端技術を活用したソリューションを表彰・普及等支援いたします

東京都は、都内中小企業等有する、AI/XR/メタバース等に代表されるデジタル技術に関する先端技術を活用したソリューション等を表彰するとともに、事業連携先のマッチング支援等を行うことで、その普及を後押しし、社会課題解決を目指す『先端技術を活用した社会課題解決促進事業』を令和6年度から実施しています。

支援内容

●大賞 (1企業)
3,000,000円

●優秀賞 (2企業程度)
1,500,000円

●奨励賞 (5企業程度) 500,000円
●技術特別賞 (3企業程度) 500,000円

+

1年超の普及等支援

支援分野の例：広報展開支援、専門家の紹介、大企業等とのマッチング支援、ワークショップの開催等

TOKYO DIGICONX「TOKYO XR・メタバース&コンテンツビジネスワールド」への無料出展

事業ホームページ等での広報支援

事業のポイント

Point1



デジタル技術に関する先端技術全般のソリューションが対象

AI/XR/メタバース/Web3/ブロックチェーン/IoT/5G/通信インフラ等

Point2



オンライン申請にて申請者の負担を軽減!

申請時には、登録簿謄本や開業届の提出が不要に

Point3



ハイブリッド方式での事業説明会の実施

その他個別な申請相談等も事務局にて対応いたします!

Point4



受賞企業には表彰状と副賞を贈呈

最大300万円の奨励金を交付

Point5



オーダーメイド型の普及等支援を実施

受賞企業のニーズ・事業フェーズに合った販路開拓支援を実施

Point6



令和7年1月に無料で展示会へ出展

受賞企業は「TOKYO XR・メタバース&コンテンツビジネスワールド」へ出展

令和6年度募集内容

次の(1)~(3)をすべて満たすものとします。

- (1) AI/XR/メタバース等のデジタル技術に関する先端技術を活用したソリューション・コンテンツ等(以下、「ソリューション等」という。)(※1)
- (2) 都の抱える社会課題(※2)の解決に資するソリューション等
- (3) 開発が終了し、申請受付までに日本国内において自社名義(※3)で販売又は提供を開始している若しくは令和7年3月末までに開始を予定しているソリューション等

※1※2：詳細は募集要項をご確認ください。
※3：中小企業団体等であれば団体名義、中小企業グループであれば、申請したグループのいずれかの企業名義

詳細は公式サイトへアクセス ▶

<https://tsi-tech-award.metro.tokyo.lg.jp>



デジタル技術マップ

本事業では、募集対象となるデジタル技術に関する先端技術や当該技術に基づいた機能、それに準ずるソリューション事例をデジタル技術マップとして整理しております。下記に記載されている技術のみならず、産業や日常への定着・浸透段階にあるような最先端技術・ソリューションについても、募集対象となっております。

本事業にて募集対象となる技術・ソリューション事例

メタバース/XR			AI				
シミュレーション	業務効率化	プロモーション	自動認識	機械制御	将来予測	自動生成	
#研修・トレーニング #体験型教育 #防災訓練 #技能継承支援 #ショッピング	#遠隔診断ツール #工場の遠隔管理 #ピッキング支援	#旅行・観光体験 #スポーツ・エンタメ体験 #デジタル広告	#品質管理 #農業・給餌の自動散布 #画像診断 #インフラ点検	#介護ロボット #自律飛行ドローン #プラント制御 #空調制御	#収穫量・漁獲量予測 #生産計画の立案 #来客予測 #発注効率化	#多言語サービス対応 #チャットボット対応 #システム実装のローコード・ノーコード化	
Web3/ブロックチェーン				IoT			
価値流通	権利証明	シェアリング	トレーサビリティ	スマートコントラクト	遠隔操作・通信	状態・動作検知	
#地域通貨・ポイントサービスの運用管理 #仮想通貨取引	#土地登記の管理 #電子カルテの管理 #各種行政届の登録・管理	#ライドシェアリング #チケットサービス #C2Cオークション	#農産物の生産・流通情報管理 #貴金属・美術品の真贋認証 #宅配サービス	#DeFi(分散型金融) #DAO(分散型自立組織) #不動産取引システム	#スマートホーム #スマートビルディング #スマート工場	#ウェアラブルデバイス #スマート農業 #スマートロジスティクス	
5G			技術(その他)				
高速・大容量接続	同時多数接続	ローカル5G	次世代通信(6G) #宇宙・海への通信環境拡大 #3Dホログラム ブレインテック #脳波マーケティング #5感暗号転送 #脳とモノの直結		スペーステック #衛星データ活用 #宇宙ビッグデータ #スペースアプリ バイオテック #創薬・ワクチン #再生医療 #バイオ3Dプリント		量子コンピューター #量子暗号通信 #サイバーセキュリティ
#遠隔手術 #ドローン配送 #自動運転車	#スポーツ等における顧客体験向上 #遠隔農作業	#山間地や離島での通信網の整備 #スタジアム・工場・医療機関での5Gネットワーク化					

解決を目指す社会課題

東京都では、『『未来の東京』戦略』等で示された都市課題を解決するため、各分野における開発支援テーマと技術・製品開発動向等を示した「イノベーションマップ」を策定しています。



当事業では、社会課題解決に資するソリューションを表彰・普及等支援することで、東京都が抱える社会課題解決の加速化を図って参ります。

同マップ内で抽出されている開発支援テーマは以下のとおりです。

支援テーマ	
① 防災・減災・災害対策	⑥ 医療・健康
② インフラメンテナンス	⑦ 環境・エネルギー
③ 安全・安心確保	⑧ 国際的な観光・金融都市の実現
④ スポーツ振興・障がい者スポーツ	⑨ 交通・物流・サプライチェーン
⑤ 子育て・高齢者・障がい者等	

受賞企業一覧

S : ソリューション概要

社 : 解決を目指す社会課題

賞名	企業名	応募ソリューション	ページ
大賞	Holoeyes株式会社	S 臨床現場において医用画像を短期間でXRメタパース化するシステム「Holoeyes」	5
		社 医療技術の形式知化による地域医療格差是正・コミュニケーション改善・医療資源の効率活用	
優秀賞 (2社)	MIG株式会社	S 簡単にどこでも行えるVRゴーグルを用いた認知機能テスト「脳健康VR測定」	6
	マイクロベース株式会社	S 庁内データを用いて空き家発生・再入居を予測するAIシステム「MiraiE」	6
奨励賞 (5社)	OUI Inc.	S スマートフォンアタッチメント型の眼科医療機器Smart Eye Camera (SEC)	7
	株式会社デジリハ	S リハビリの質向上や個別最適化を目的とした障害児者向けデジタルリハビリツール「デジリハ」	7
	株式会社レボーン	S 人の嗅覚をセンシングデバイスとAIで代替。においに関する課題を解決するソリューションを提供	8
	カーブジェン株式会社	S AIを活用して細菌検査初期に正確に原因菌を推定、適正抗菌薬を提示するスマホアプリ	8
	ハイラブル株式会社	S 音環境分析技術で会話の計測・可視化を行うSaaSソリューション「Hylable Discussion」	9
技術 特別賞 (3社)	株式会社JX通信社	S 国内外のビッグデータやSNS情報等からリアルタイムに災害・事件・事故の情報を検知・配信	9
	株式会社Dental Prediction	S ARモデルと3D printing 模型を融合した歯科臨床教育プラットフォーム「DenPre3D Lab」	10
	ハロームービー株式会社	S 音響同期による視聴覚障害者向け映画館ガイド「HELLO! MOVIE」と「字幕メガネ」	10

大賞

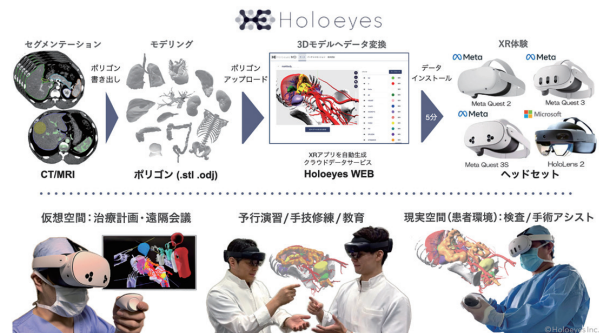
Holoeyes株式会社



XRメタ 医療画像XRメタバースシステム「Holoeyes」(医療機器)

ソリューション説明

CT・MRI等で撮影した医用画像から臓器や腫瘍の部位を空間座標化して書き出して、自社のクラウド上で自動的にVR化し、市販のXRウェアラブル端末で仮想空間および現実空間に3D空間的に表示するシステムです。診断治療計画や手術アシストをはじめ、遠隔地の複数人がメタバース／現実空間で同時に3Dデータを見ながら音声会話や動作指示できる機能を利用して、遠隔医療カンファレンス、医療教育に活用されています。さらに、医薬品・医療機器企業での疾患啓発、製品訴求、学術情報提供、体験会でも用いられ、国内以外にもアジア、中東、北アフリカ、米国などグローバルに事業を展開しています。



社会課題の解決

本ソリューションを診断治療計画、手術アシスト、遠隔医療、がん対策・予防に活用することで、技術伝承方法の形式知化による医療技術の暗黙知解消や医療教育の質の向上、さらには地域医療格差の是正、地域包括連携の強化、患者・医療者・健康者間の情報格差を起因とするコミュニケーションの改善、医療資源の効率的活用の推進などに貢献します。これらの課題解決を促進することで、医療者の業務効率化や医師の働き方改革にも寄与することを目指しています。

アピールポイント

CT/MRIなどの3DデータをXRとして3D空間で体験・共有できるクラウドサービスを含む本ソリューションは、24時間365日、臨床現場において短時間で医用データをXRメタバース化できます。さらに、市販のXRウェアラブルデバイスが利用できるように設計していることから、専用ハードウェアや複雑難解なソフトウェアを必要とせず、頻繁な機能改良のアップデートに迅速かつ安定的に対応できるため、誰でもどこでも容易に使用できます。



Holoeyes株式会社

〒107-0062 東京都港区南青山 2-17-3 モーリンビル 303

TEL : 090-6660-9404 Mail : info@holoeyes.jp URL : https://holoeyes.jp/



優秀賞

MIG株式会社

40代で始めるアタマの点検
脳健康VR測定



MIG



MIG株式会社

〒150-0031
東京都渋谷区桜丘町 29-24
秀和桜丘レジデンス 516号
Tel : 090-8722-2401
Mail : contact@medicalig.com
URL : <https://medicalig.com/>

XRメタ 脳健康VR測定

ソリューション説明

脳健康VR測定は簡単にどこでも行えるVRゴーグルを用いた認知機能テストです。特徴は検査ターゲットが従来と比較して大幅に早期段階であることです。認知症の疑いがある者ではなく、発症まで30-40年かかる最初期段階(40代の半数が該当)のリスク発見により、予防チャンスを十分に活かせる、前向きな「アタマの点検」です。

社会課題の解決

患者数が拡大の一途を辿る認知症ですが、発症リスクの多くは生活習慣上にあるため改善による予防は十分に可能とされており、半数が病気の最初期段階にいる40代からアタマの点検が重要となります。安価で安全な本ソリューションの活用により日本人の意識を高め、予防アクションの促進・支援を通じた貢献を行います。

アピールポイント

- ・どなたでも: 簡単操作、短時間、非侵襲、セルフサービス
 - ・医学的エビデンス: 日本を代表する認知症専門医との共同臨床研究PJで3つの医学論文発表
 - ・怖くない: 超早期のリスク発見後は治療ではなく予防、深刻ではなく前向きに頑張れる
- いつでもどこでも大勢の人々に実施出来るのが脳健康VR測定です。

優秀賞

マイクロベース株式会社



microbase



マイクロベース株式会社

〒100-0005
東京都千代田区丸の内 2-2-1
岸本ビルディング 6F
Mail : info@microgeo.biz
URL : <https://www.microgeo.biz/jp/service/1165>

AI 空き家発生・再入居予測AIシステムMiraiE

ソリューション説明

MiraiEは、空き家の発生を抑制し効果的な管理を実現するためのAIシステムです。民間企業や自治体が所有するデータを活用し、現在から将来までの空き家の発生や再入居を戸単位で予測します。これにより、空き家予備軍となる戸やその所有者の把握、現地調査や意識調査の優先順位付け、空き家対策やインフラ整備更新計画の検討など、多岐にわたる用途で活用できます。

社会課題の解決

MiraiEは、AI技術を活用し、現状では事後対策となってしまう空き家対策の限界を打開します。将来的に空き家又は空き家予備軍となる戸を予測することで、行政は効率的に空き家の実態把握が可能となり、空き家となる前の事前対策を講じることができるようになります。MiraiEは地域社会の健全な発展と住環境の向上に貢献できます。

アピールポイント

MiraiEにより空き家又は空き家予備軍を各戸単位というミクロな視点で可視化し、将来の姿を示すことが可能となることで、空き家対策だけでなく、インフラ管理や都市デザインの観点でも有効なデータを提供し、急激な少子高齢化に伴う人口減少社会においても持続可能な都市運営を可能とする一助になることを目指しています。

奨励賞 OUI Inc.



OUI Inc.

〒107-0062
東京都港区南青山 2-2-8 DFビル 510
Tel : 080-3014-8440
Mail : info@ouiinc.jp
URL : https://ouiinc.jp/

AI 患者と遠隔の眼科医を繋ぐスマホアタッチメント型医療機器Smart Eye Camera

ソリューション説明

OUI Inc.は慶應義塾大学の眼科医が創業した大学発ベンチャーです。スマートフォンアタッチメント型眼科医療機器Smart Eye Camera (SEC)を開発、従来眼科医療にアクセスできていなかった患者さんに眼科の診断を届け、治療に結び付けることで、予防可能・治療可能な疾患による失明・視覚障害の根絶を目指して、日本国内の医療へき地や、世界60か国で活動しています。

社会課題の解決

世界の失明人口4300万人、視覚障害者は22億人いるといわれています。その半分以上は、眼科医療へのアクセスがないことによって、予防可能・治療可能な疾患による失明・視覚障害です。私たちのテクノロジーを使い、この問題を解決します。

アピールポイント

日本でも世界でも、眼科の医療にアクセスができていない人が沢山います。私たちはこういった方々に、眼科の医療を届けて、眼から人々の健康を守ることを目指して活動しています。是非応援して頂けたら嬉しいです。

奨励賞 株式会社デジリハ



株式会社デジリハ

150-6139
東京都渋谷区渋谷2-24-12
渋谷スクランブルスクエア39階
Tel : 070-8912-7237
Mail : info@digireha.com
URL : https://corp.digireha.com/

その他 障害児者向けデジタルリハビリツール「デジリハ」

ソリューション説明

障害児者向けデジタルリハビリツール「デジリハ」は、リハビリの質向上と個別最適化の実現を目的に、障害児家族・医療福祉専門職によって開発されています。ゲームベースのアプリ、複数のセンサーと連動するカスタマイズ機能、そしてデータベースにて構成され、120カ所以上の医療・福祉・教育機関に導入されています。

社会課題の解決

現在、リハビリが必要な人口は世界で24億人にも上ると言われていますが、以下のような多くの課題が存在します。

1. 当事者のモチベーションが上がりづらい / 2. 支援職人材の質・量の不足
3. 根拠に基づく介入より、支援者の経験が重視されやすい

弊社はリハビリコンテンツ及びデータベースの提供で、本課題を包括的に解決しています。

アピールポイント

デジリハはカスタマイズ性が高く、乳幼児のお子様から脳卒中後の高齢者の方々まで幅広く対応することが可能です。また、ダッシュボードは目に見えづらいリハビリ成果をセンサーデータを用いて定量化。ツールの提供に加えユーザー専用カリキュラム「デジリハ ACADEMY」の提供を通じ、支援の質向上を包括的にサポートしています。

奨励賞

株式会社レボーン



私たちは「におい」課題解決のワンストップソリューションを提供する専門家集団です。



株式会社レボーン

〒104-0033
東京都中央区新川 1-25-2
新川STビル2F
Tel : 03-6455-2850
URL : <https://www.revorn.co.jp/>

AI 「におい」のAI・DXソリューション

ソリューション説明

独自開発のにおいセンシングデバイスとAIを活用、世界中のにおいデータを蓄積したにおいデータプラットフォームを構築し、生活を豊かにするためににおいの認知や評価が活用される世界を目指します。人の嗅覚による官能評価等の属人的な作業をセンシングデバイスとAIで代替し、様々な業界の課題をにおいで解決するソリューションを提供します。

社会課題の解決

- ・品質管理や生産管理で実施される官能評価や異常検知において、従来の人の嗅覚による検査に科学的な評価を取り入れることで、より安定した品質管理が可能な世界を目指します。
- ・新たな評価指標、「香度[®]」(商標登録済み)で香りをデータで見える化し、コーヒーやワインなどの複雑な香りを科学的に評価し表現することで、商品価値を高めます。

アピールポイント

当社サービスは、人間の鼻にあたる「においセンシングデバイス」と、人間の脳にあたる「AIシステム」とで構成されます。AIシステムはクラウド上に実装、センシングデバイスとクラウドはネットワークで接続されています。デバイスが取得したデータはリアルタイムにクラウド上のデータベースに送信され、その場でにおいの解析や判定が可能です。

奨励賞

カーブジェン株式会社



AI 微生物推定支援AIソフトウェア BITTE[®]-iE (非医療機器)

ソリューション説明

感染症の原因菌を高精度で推定し、抗菌薬を適正化することで、グローバルな課題となっている抗菌薬への耐性を持つ薬剤耐性菌の発生低減を目指すスマホアプリです。薬剤耐性問題に窮する発展途上国でも大きな初期投資を必要とせず容易に利用できます。また患者QOLの早期改善、抗菌薬適正使用による医療費削減などの効果も期待できます。

社会課題の解決

適切な対策を講じない場合、2050年に全世界の死亡者数が1000万人を超える可能性があり、各国経済への甚大な影響も懸念される薬剤耐性問題は、抗菌薬の不適切使用を背景に世界的に増加する一方、新規抗菌薬開発は減少傾向で、国際社会の課題です。初期診断時に原因菌を高精度に推定、薬剤感受性統計に基づく適正抗菌薬により、薬剤耐性菌の発生低減を見込みます。

アピールポイント

- ・感染症専門医療職と比べて同等以上の精度を達成
- ・約10秒程度の迅速推定
- ・薬剤耐性菌に窮する途上国でも容易に使えるスマホ活用
- ・大きな初期投資が不要



カーブジェン株式会社

〒150-0041
東京都渋谷区神南 1-5-13
ルート神南ビル6階
Tel : 03-6431-8148
Mail : inquiry-product@carbgem.com
URL : <https://carbgem.com/product/bitte-ie/>

奨励賞

ハイラブル株式会社



ハイラブル株式会社

〒170-0005
東京都豊島区南大塚 2-26-12
鈴音ビル 2 階 203号室
Tel : 050-1753-6878
URL : <https://www.hylable.com/>

AI Hylable Discussion

ソリューション説明

対面やオンラインの会話をリアルタイムに可視化・計測するSaaSソリューションです。複数会話が行われる高雑音環境でも、当社独自の音環境分析技術で安定して分析できます。データは可視化し自動で解説するので発言機会を均等にする行動が変容します。データを蓄積すれば組織のコミュニケーションを知ることも可能です。

社会課題の解決

子供たちが話し合いを行う「アクティブ・ラーニング」が広く行われている教育現場や企業内のコミュニケーション場面では、そこでの活動を計測する手段がなく、振り返りは主観的な印象に頼らざるをえないなど、適切なサポートやフィードバックが困難でした。本ソリューションでは会話状況の計測・可視化を通じたコミュニケーションの変容を目指します。

アピールポイント

小学校の教室のような雑音の大きい環境や、オンライン会話など幅広い環境で会話をリアルタイムに分析できます。こうした対面・オンラインの両方に対応し、かつその場でフィードバックができるソリューションは当社独自のものです。

技術特別賞

株式会社JX通信社



株式会社JX通信社

〒101-0054
東京都千代田区神田錦町 2-2-1
KANDA SQUARE 11F
Tel : 090-9965-1834
Mail : biz@jxpress.net
URL : <https://fastalert.jp/>

AI 全世界・オールリスク情報収集AI「FASTALERT」

ソリューション説明

「FASTALERT」は、国内および全世界の100分野に及ぶリスク発生情報を、SNSや現地報道、気象情報などのビッグデータからAIが収集し、偽・誤情報を排除したうえでリアルタイムに配信するサービスです。報道機関や自治体で広く活用されているほか、民間企業のBCPやサプライチェーンリスク管理などにも採用が広がっています。

社会課題の解決

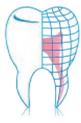
激甚化する自然災害や、世界で高まる地政学リスクに対して、事業継続のためには特定の災害に対する備えだけでは不十分です。FASTALERTは「知らなかった」をなくし、企業の事業再開を迅速化します。自治体、警察、消防等の発災時の状況把握にも貢献しています。自社運営ニュースアプリ「NewsDigest」とも連動し、住民との災害情報共有にも貢献します。

アピールポイント

多様なリスク情報は直接利用するだけでなく、API連携による製品開発も可能です。自社の業務システムと連動させるほか、共同開発製品として、損保会社アプリや安否確認システム、海外渡航者向けサービスなどにも組み込まれています。世界最大手のGISサービスであるArcGISにも対応し、データ分析にもお役に立ていただけます。

技術
特別賞

株式会社Dental Prediction



DenPre 3D Lab



トレラボ

DenPre



株式会社Dental Prediction

〒115-0042

東京都北区志茂 4-32-2

Tel : 080-3605-2220

Mail : motoharu.unozawa@dentalprediction.com

URL : <https://www.denpre.co.jp/>

XRメタ DenPre 3D Lab

ソリューション説明

DenPre 3D LabおよびTreLab(トレラボ)は、特許取得済の3Dデータ解析技術を用いることで、従来困難であった患者オーダーメイドの3Dデータ作成が可能です。患者オーダーメイドの3DデータからARや3D Printing模型にすることで、歯科教育・臨床トレーニングの質を一気に向上させるサービスです。

社会課題の解決

デジタル化が進展する中で、教育の形態も変化しています。一方で、実技を重視する歯科などの医療教育においては、従来の対面型教育を置き換えることが難しいという課題がありました。特に、現役の歯科医師のトレーニングは、現場での実際の診療に大きく依存しています。弊社のサービスを用いることで教育の質が向上して、安心・安全な医療を実現します。

アピールポイント

弊社サービスは、大手通信事業者の5Gネットワークと連携して歯科界初の遠隔教育支援の実証実験を成功しております。日本内での実証実験のみならず海外の大学とも連携実績がありますので、日本のみならず海外でも医療格差・教育格差の是正を実現するサービスとして広く普及していきたいと考えております。

技術
特別賞

ハロームービー株式会社



HELLO! MOVIE



ハロームービー株式会社

〒104-0033

東京都中央区新川 1-17-22 松井ビル 1階

Tel : 03-5542-5855

URL : <https://hellomovie.info/>

XRメタ 音響同期による視聴覚障害者向け映画館ガイド「HELLO! MOVIE」と「字幕メガネ」

ソリューション説明

視聴覚障害者向け映画館ガイド「HELLO! MOVIE」と「字幕メガネ」は、館の追加投資不要な「スマホで聴く音声ガイド」と「ARグラスで見る字幕ガイド」です。手元のデバイスに無料でダウンロードし、独自の音響技術により、ガイド再生が完全自動同期されます。多言語、コメンタリー上映にも応用しており、新たな興収アップに貢献します。

社会課題の解決

『公開初日からどの映画館のどの席でもバリアフリー上映』

視覚や聴覚に障害のある方も、日常的に映画館で映画を楽しめる業界エコシステムの確立の担い手として、今後は、訪日外国人向けに多言語ガイドにも拡張予定です。音を使いこなして人の感じる力を進化させ、言語・障害の壁を取り除き、誰もが楽しめる共感社会を目指します。

アピールポイント

2023年公開の邦画メジャー映画(興収10億以上)の94%が取り組む業界スタンダードです。音響同期の仕組みは国際特許に登録され、2024年からは米国ハリウッドメジャースタジオにも採用予定です。今後、日本に留まらず全世界に展開予定です。また、コアの音響通信技術は、アルゴリズムから完全自社開発のため、あらゆる用途やライセンス形態にも応用可能です。

詳細は公式サイトへアクセス



<https://tsi-tech-award.metro.tokyo.lg.jp>

Tokyo Social Innovation Tech Award 2024

●運営事務局

Tokyo Social Innovation Tech Award 2024 事務局

アドレス：info@tsi-tech-award.jp

HP：https://www.tsi-tech-award.metro.tokyo.lg.jp

※本事業はその運営を東京都から

デロイトトーマツコンサルティング合同会社に委託し実施します

石油系溶剤を使用しないインキを使用しています

