



SDG s の取組を 御社の事業に生かすご提案

私たちプライム・スター株式会社はエジプトで開催されるCOP27に参加します



PRIME STAR

プライム・スター株式会社

はじめに

- 2015年9月に「国連持続可能な開発サミット」においてSDGs（持続可能な開発目標Sustainable Development Goals）が採択され、国連に加盟するすべての国が2015年から2030年までに持続可能な開発のための諸目標の達成に向け行動することを宣言、政府においても取組みが進められているところです。
- 日本においても、中長期的な視点において、SDGsで掲げられている課題に対する取組みを強化するため、SDGsで掲げられている課題に対して、主な取組項目を決定し、PDCAサイクルによる定期的なフォローアップ、必要な見直しを行いながら、各課題への取組みを実施されています。
- 各企業もTCFDの導入などにより、今まで以上に気候変動に対する取組みが求められています。
- プライム・スター株式会社は2022年COP27に参加し、SDGsに関する取組みを更に推進していきます。

SDGsに関する取組み

2020年から国際枠組みであるパリ協定の運用が開始し、世界的に脱炭素に向けた取組みが加速しています。

わが国では、2020年10月に政府が2050年CNを宣言し、翌4月には野心的な目標として2030年度GHG排出量の2013年度比46%削減を表明しました。

気候変動を巡る政策動向

国際的な主な政策動向



2015年
12月

COP21：パリ協定採択（2016年11月発効、2020年以降から本格運用開始）

2020年以降のGHG排出削減等のための国際枠組み。すべての参加国・地域がGHG削減・抑制目標を定めることを規定。

パリ協定
運用開始
2020年～

各国：CNの取組み推進

GHGの更なる削減に向け、世界的にCNに向けた取組みが加速。日本を含め、125か国・1地域が2050年までのCNを表明（2021年4月末時点、経済産業省調べ）。



2021年
11月

COP26：グラスゴー気候合意採択

2030年までを「決定的な10年」（critical decade）と位置づけ、今世紀半ばのCNおよびその経過点である2030年に向けて野心的な気候変動対策を締約国に求めることに合意。

国内の主な政策動向



2020年
10月

日本政府：2050年CN宣言

菅内閣総理大臣が2050年までにCNの実現を目指すことを宣言。

2021年
4月

日本政府：2030年中間目標設定

菅内閣総理大臣が野心的な目標として2030年度GHG排出量の2013年度比46%削減を表明。さらに50%削減の高みに向けて挑戦を続けることを表明。

2021年
6月

経産省等：「2050年カーボンニュートラルに伴うグリーン成長戦略」策定

「経済と環境の好循環」につなげるための産業政策を策定。企業や産業の脱炭素化を推進。

2021年
10月

日本政府：地球温暖化対策計画の改定を閣議決定

地球温暖化対策推進法にもとづく政府の総合計画。2030年度の削減目標等を踏まえて策定。その内訳として、産業部門は38%の削減目標が掲げられている。



プライム・スターは2022年11月エジプト開催予定のCOP27に
日本国代表として、レドックスフロー電池で参加します。

プライム・スター株式会社
設立 2003年
資本金 70百万円
主要株主 東京電力G
TEPCO



制御



EPB



UVC空間除菌



防災



太陽光



照明



福岡県出身
筑城白鳥高校・九州大学
みずほ信託にて年金運用
退社後、コンサル企業へ
2003年株式会社LED照明研究所へ参入
2020年蓄電池製造
マイブーム：韓国ドラマ・加圧
トレーニング・おうちごはん・
養育の育成

レジリエンス&IAQ

太陽光発電システム



UVC殺菌灯



私たちは、この地球という
最もプライムな星の上で、
サステナブルな生活を
送り続けられることを目指し、
商品開発に挑み続けています。

LED照明・工事

LED Lighting
建設業 東京相知事 計
可 (株)20 第388245
主要顧客：東京建物G・東京電
力・マンション・各病院・介護施設等
得意なこと： リニューアル

主力製品「Reachシリーズ」



ホテル・店舗・ラグジュアリー
「ALTOシリーズ」

新製品「COLORSシリーズ」



リチウムイオン蓄電池・EPB

蓄電池をAEDのような
インフラに。
蓄電池・パネル・投
光器をセットしたbox
全国展開中！

EV充電器



レドックスフロー電池



KNXスイッチ制御

JUNG 照明等制御によるヒューマンセントリック
ライティング実現



日本国内におけるJUNGスイッチ総代理店



レジリエンス分野

照明・制御分野

TCFD時代・ESG投資を営業活動に積極活用すべき 上場企業の企業価値や時価総額を上げることで資金調達が安易になる時代



SDGs・SBT・RE100

気候変動の影響により、脱炭素・CO2削減を行っていくことで社会に貢献する

脱炭素社会に向けた世界的な取り組み

2015年のパリ協定「国連気候変動枠組条約国会議（通称COP）」で
温室効果ガス削減に関する国際的な取り決めに合意
日本は2030年までに46%（2013年度比）の削減が必要



SDGs
SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS



SCIENCE
BASED
TARGETS
DRIVING AMBITIOUS CORPORATE CLIMATE ACTION



RE 100



東京プライム市場では、2022年4月からTCFDの導入がスタート

日本もカーボンニュートラル行動に弾み急加速
2022年4月の東京証券取引所再編に伴い、
プライム市場上場企業1841社にTCFDに沿った情報開示を実質義務化

各国のTCFD賛同機関数（2022年2月24日時点）



国	金融	非金融	その他機関	合計
日本	245	308	172	725
アメリカ	246	174	10	430
アジア	139	128	121	388
ヨーロッパ	88	84	0	172
その他	441	413	120	974

TCFDとは？

「気候関連財務情報開示タスクフォース（Task Force on Climate-related Financial Disclosures）」

※G20の要請により金融機関を中心に設立
⇒気候変動リスクに対して、どのような取り組みを行うのか、企業に情報開示を促すもの

日本もこれまで以上にSDGs・脱炭素経営が重視されるようになっていく



プライム・スターが皆様にご提供が可能なメニュー一覧

電気代削減+CO2削減+SDG s

- ①初期費用無料のLED照明交換提案・ノイズレスDX時代のLED照明
- ②エアコンのデマンドコントロール提案
- ③エアコンの従量電気代削減プロダクト・モンモリロナイト
- ④屋根・カーポート型PPA太陽光発電システム
SDG s + 電気代削減 + BCP対策モデル
- ⑤初期費用無料のEV充電器 + 急速充電器設置回収モデル



新型コロナウイルス感染症対策

- ①新型コロナウイルス感染症空気感染対策・BZONE・KIREI・エアハン専用ビル丸ごと除菌システム

レジリエンスBCP対策

- ①再生可能エネルギーを利用した自立型防災タワーEPB
- ②太陽光発電システム + 蓄電池（レドックスフロー電池）

初期費用無料のLED照明交換提案・ノイズレスDX時代のLED照明



眩しくない!
その秘密は、
ブルーライトカットLED

Reach
新世代LED蛍光灯「リーチ」

目に優しい光の秘密は
高い光反射性能。

>>詳しくはこちらをクリック!



事業継続に 停電対策強化!



オフィスの電気はこれで安心!

防災対策シリーズ Emergency Power Box
HUG x EPB

HUG 400A

小型で持ち運び簡単
1部屋に1台

蓄電容量：390Wh
定格出力：300W
出力：AC100V×2 USB×12



EPB SDGs

電気と明かりの確保「EPB」
社外に対しても万全な
防災対策アピール



HUG 1500

脅威の45ポート
皆で電気を分けられる

蓄電容量：1500Wh
定格出力：1500W
出力：AC100V×6、ワイヤレス×2
USB(type-A×36/C×1)



HUG 5100

安心の大容量
コピー機など大型機器用に
UPS機能付き

蓄電容量：5120Wh
定格出力：2000W
出力：AC100V×4



HUG Car 1.0

車が発電機に!
安全設計



60人のスマホ対応可能・小型リチウムイオン蓄電池HUG400A



分散避難を可能に!



小型ポータブル蓄電池 HUG400A



型番:PR-HUG-400A



最優秀
レジリエンス賞
受賞

ジャパン・レジリエンス・アワード
2019



新型コロナウイルスの感染が広がる中で、三密を避け、ソーシャルディスタンスという考え方が広がっています。もし今、地震や台風が発生し、大きな被害が起こった時、今までの避難では「密」になってしまう為、分散避難が呼びかけられています。

そこで、小型ポータブル蓄電池「HUG-400A」で電気を持ち運ぶという発想で、分散避難を可能にします。



小型分散して、 密の発生を抑え込む!



太陽光によるクリーンな電力の確保!



実用性とポータビリティを両立

充電方法は3通り

- 1. AC充電
- 2. ソーラーパネル充電
- 3. HUG-CAR充電

※ソーラーパネルは別売りです

— HUG400A 仕様 —

〈入力〉AC100～240V、ソーラーパネル 〈出力〉AC100V、USB 〈蓄電容量〉390Wh
〈定格出力電力〉300W 〈使用環境条件〉0～40℃ 〈外形寸法〉W233 x D148 x H284(mm) 〈質量〉5.3kg
〈予備充電時間〉AC100V:約7時間、ソーラーパネル:6～8時間 (別売品:PR-SOLARPANEL-100の測定値)
※本製品は防水仕様ではありません。雨天時の屋外など水のかかる場所で使用しないでください。

150人がスマホに充電可能な大型蓄電池HUG1500

ハイパワー給電



スマートフォン 参考機種 iPhone12 mini 約150回分	ノートPC 40Wh 約30台分	デスクトップPC 300W 5時間	空気清浄機 30W 40時間
LED投光器 20W 60時間	電気毛布 50W 22時間	Wifiルーター 15W 81時間	LED電球 6W 200時間



ノートPC
約30回分

テレビ(32型)
約11時間

IHヒーター
約1.2時間

電気毛布
約22時間

扇風機
約40.5時間

ドライヤー
約1時間

※上記の数値はメーカー/型番によって異なります。

みんなでつなく **でんきをはこぶ**

防災に特化した大容量蓄電池

HUG1500が防災用の蓄電池 NO.1である理由 6選

世界最多数の出力性能

合計45ポートの出力口

現代における停電時の情報通信手段は、スマートフォン！USBポートは36口搭載し、大人数が一度に充電することが可能です。

学校一クラス分の命を守ることが可能です

業界トップクラスの安全性能

リチウムイオン電池は発火・爆発の危険性がありますが、**ドイツの国際的試験機関TUV**にて安全試験合格しているため、安全性には非常に自信があります。

※蓄電池本体は電気用品安全法（PSE）の対象外であり、PSEがございません。蓄電池の安全性検証のため、独自にTUVを取得しております。

業界トップクラスのデザイン性能

世界中から募集した原案から、選び抜いたデザインです。オフィスやご家庭で、日常的に使用できる“デザイン”が大きな特徴！

また、普段使いで緊急時に「場所はわからない」「使い方がわからない」などの問題を回避し、慌てることなく使用できます！

業界トップクラスのメンテナンス性能

一か月間で約3%（使用環境による）の放電率で、メンテナンスは、半年に一度の充電のみになります。

業界トップクラスの高出力性能

HUG1500の**定格出力は1500Wの高出力！**

水中ポンプも稼働できる出力でなので、室内利用はもちろんですが、震災時に野外作業にて高出力な機会を使用する場合でも、持ち運んで使用することができます。

業界トップクラスの災害時における機動力性能

停電は地震や台風が原因で発生することがあり、道路にひび割れが起これば、キャスターでの移動は困難となります。HUG1500の専用ケースは、キャスターに加え、ショルダーが付いています。非常用電源として、**悪路や建物内の縦横、どこでも使用可能！**

是非、御見積させていただきます！！

何かございましたら、下記の連絡先までお気軽にご連絡ください。

代表電話：03-6869-6606

「フェーズフリーな防災」 HUG5100

3000Wクラスでは有事には電力が足りません

PRIME STAR

HUG 5100 停電時の事業継続・早期復旧に！



 防災用リチウムイオン電池

防災 + 普段使いの電源確保

災害時の停電の復旧には最大約2週間ほど必要。
(2019年千葉などを襲った台風15号19号時はそれ以上)
ガソリンを燃料とする発電機ではガソリンの確保が必要です。
HUG5100は、再生可能エネルギーである太陽光で何度でも使用可能です！

普段の使用時にはコンセント(AC100V)で充電できます。
(フル充電になるまで目安時間: 8.5時間)



再生可能エネルギーを利用した自立型防災タワーEPB

EMERGENCY POWER BOX
共助のためのあたらしい防災タワー エマージェンシーパワーボックス

EPB ご提案書



2020
優秀賞 受賞

シバシシエンス・タワー
2020
優秀賞 受賞

EPB組合 mobile



フジサンケイ ビジネスアイ

地域防災のキーステーションづくりに着手
第一勧業信用組合

48時間

昨年、千葉県などを襲った台風15号、19号。自然災害が社会にもたらした爪痕は大きく、ライフラインの寸断やATMの停止など、地域に甚大な影響をもたらした。こうした中、地域経済を支える金融機関として、いち早く新たな防災対策を始めたのが東京部内を中心に店舗展開をする第一勧業信用組合（理事長 新田信行氏）だ。

再生可能エネルギー自動発電所「EPB・エマージェンシーパワーボックス」は、太陽光パネルなどの再生エネルギーや、ガソリン車、EVカーなど既存自動車に充電した電気をリチウムイオン蓄電池に充電し効率よく使用する再生可能エネルギーを利用した持続可能な防災システム。

多発する台風など自然災害による長期停電の際に自宅やマンション等での使用はもちろんのこと、企業や銀行、市役所、学校、病院などあらゆる場所で電気を使うことができる非常用電源として急速に注目されている。

第一勧業信用組合 理事長 新田信行氏



企業 みずほリース株式会社様



同社は、多様な考え方や価値観を認め、尊重し合い、それぞれの個性を活かしてその能力を最大限に発揮できる、働き甲斐のある職場の実現に取り組んでいます。職場づくりの一環として、従業員への安心安全な環境提供の為、EPBを設置いただきました。



新型コロナウイルス感染症 ホワイトハウス採用の紫外線UVCランプ



他と比べてください、
殺菌力が違います。

紫外線殺菌灯

B-ZONE®

スタンドタイプ

菌・ウイルス
除去率

約 **99%**

北里環境科学センター調べ

一般社団法人 北里環境科学センター

黄色ブドウ球菌

約1時間で

98.9%除去

青カビ

約6時間で

99.87%除去

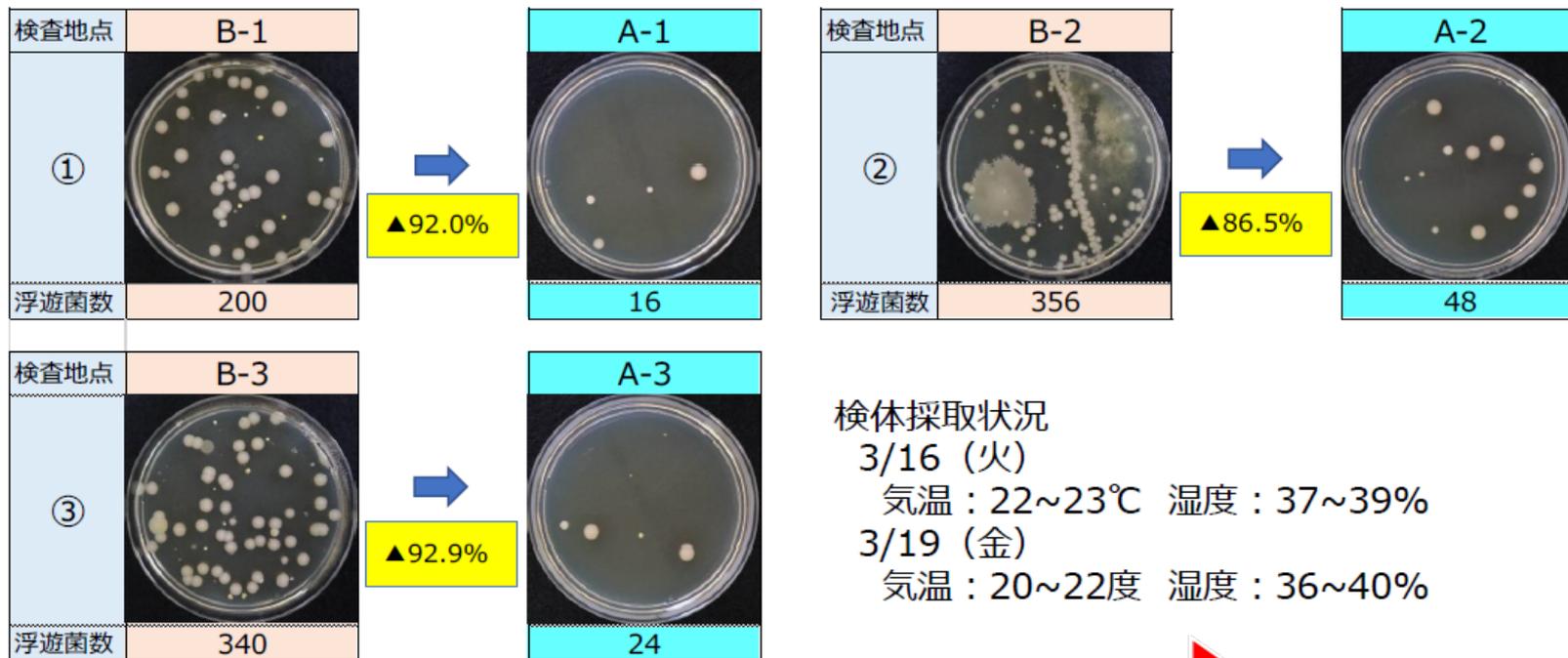
大腸菌ファージ

約3時間で

98.7%除去

B-ZONE設置前後の浮遊菌（真菌）培養画像及び検査結果

単位cfu/m³



不活化92.9%成功

エアコンの電気代とCO2を最大30%削減

エアコン消費電力
大幅削減

温度設定・運転方法そのまま
ローコストで簡単取り付け



CONTINEWMによる
空調電力削減率
平均**23.5%**

急速充電器特徴 (DSYJシリーズ120kw/180kw)

スプリングバルンサーでケーブルの引き回しをサポート
(オプション)



特徴

大出力

一般的に普及している 50kW 急速充電器より
2 倍以上の 120kW/180kW 出力可能

充電規格

CHAdeMO protocol 2.0.1 認証製品

高効率

変換効率 94%

国際通信規格 OCPP 対応

遠隔からスピーディーで効率よく制御・監視可能

簡単操作

7inch LCD 付きでわかりやすい画面表示

優れた耐環境性

IP55 準拠の防塵、防水性能；耐衝撃レベル IK10



2台同時充電可能！

充電待ち時間を短縮



60kW

90kW

30kW

60kW

30kW

90kW



CHAdeMO

市場予測 EVカー—2022年以降大きく躍進

今が乗り出す最大のチャンス時期です
全く足りないEV充電器 ⇒⇒⇒ 巨大なマーケットが誕生する

伸び続ける自家用EV販売「2022年に900万台突破」予測。

電池原料高騰も、投資とラインナップ拡充が追い風

* アメリカのエネルギー調査大手S&Pグローバルプラッツ
(S&P Global Platts) 予想

製品一覧



AWシリーズ
(6kW)

普通充電器



DSDJシリーズ
(50kW)



DSYJシリーズ
(120kW)



DSYJシリーズ
(180kW)

急速充電器

**今が乗り出す最大のチャンス時期です
高騰する電気代金 ⇒⇒⇒ 巨大なマーケットが誕生する**

ステップ毎に導入することで、計画的に太陽光発電所を設置可能。太陽光電池モジュール・パワーコンディショナ・架台・監視モジュール等、周辺機器も含めて、システム一式でのご提案が可能です。さあ、太陽光発電所設置検討を始めましょう！



STEP1

**自家消費型
太陽光発電システムの導入**



STEP2

蓄電池システムの追加



STEP3

EV充電機の追加



選べる最新電力供給モデル



駐車場カーポート型 + EVカー急速充電機のメリット

電気を貯める・リチウムイオン電池を選びますか？ 安全な水の電池・レドックスフロー電池を選びますか？



**今が乗り出す最大のチャンス時期です
太陽光は昼間しか発電しません ⇒⇒⇒ 巨大なマーケットが誕生する**



お勧めの太陽光モジュール・蓄電池・急速充電機など・・・



Hi-MO 4

LONGI

LONGIは唯一のAAA(最上位)格付けモジュールメーカー※

LR4-60HPH
365~385W

M6(166mm)ワイドマルチバスバー、ハーフカットセル構造を採用した高出力単結晶PERCモジュール

2020年Q3 (2020年8月21日リリース) 時点の情報です。

唯一のAAA (総合的なパンカビリティ格付け) PV ModuleTech パンカビリティ格付け (Solar Media社「PV Tech」)

モジュールメーカーの「財務面の健全性・安全性」と「製造の技術、生産・供給能力」から総合的にパンカビリティ (Bankability) を評価する手法で、Solar Media社PV Techが評価チームが開発し、2019年10月に誕生しました。

この手法では、パンカビリティ (B) は、製造スコア (M) と財務健全スコア (F) から構成されます。その内の製造スコア (M) は、供給能力 (C) ・生産能力 (P) ・信頼 (T) の3つから成ります。

太陽電池モジュール

架台・基礎杭

パワーコンディショナ

O&Mサービス

その他 取扱い商品

製品の安全性 + 財務内容を総合評価パンカビリティAAAの世界最高格付け製品

自治体様には安心の日本製のモジュール・パワコン

長く使うものだから、「安心」・「安全」 + 「低コスト」な製品をセレクト

SUNGROW社

同社は「国家新製品」「中国有名商標」として中国新エネルギー企業トップ30、世界新エネルギー企業トップ100にランクインです。国家レベルの「受託遵守・信頼」企業として、アジア最高の企業事業者を次々と受賞しています。

また、国立博士号取得企業、国家ハイテク産業化実証拠点、国有企業技術センター、国家レベル産業デザインセンターとして「Forbs」の中国最大の潜在的企業で、世界新エネルギー発電産業では総合力第1位となっています。

TESLA

Powerwall

レドックスフロー電池

TESLA・トライブリッド急速充電機

水の電池・とにかく安全性能NO.1

日本のまちづくりに「あったらいいな」ソリューションのご提案

グリーン
(再エネ)

グリーン
(低炭素化)

レジリエンス
(強靱化)

令和4年度は「脱炭素化」に繋がる事業が多く、カーボンニュートラルに向けて、脱炭素化が加速することは間違いありません！

是非、この機会に「脱炭素化」の取り組みをご検討いただければ幸いです。



プライム・スター株式会社 ・ 会社概要

資本金 7,000万円

主な株主 東京電力エナジーパートナー株式会社

設立 2003年

取引銀行 みずほ銀行

海外拠点 香港現地法人 美星光電有限公司 / Primestar Technology HK Limited
住所: Unit C, 10/F, Yan's Tower, 27 Wong Chuk Hang Road, Hong Kong
中国深圳工場 美月星光電有限公司

PRIME STAR Challenge for Sustainable Life



この地球がいつまでも プライムであり続けるために。

2011年3月11日。それまでコンサルティングの一環としてLED照明事業を展開してきた私たちは、経済合理性だけではない、この仕事の重要性について気づかされました。電力が行き届かず真っ暗になった多くの街や、地球環境を大きく左右するエネルギー問題の前に、私たちはすでに環境ビジネスのど真ん中にいたことを強烈に認識したのです。

それからたった数人で動いていた私たちを突き動かしたのは、使命感とも言える思いでした。エネルギー消費を抑えることができ、明るく長持ちするLEDを広めることは環境問題解決の一つの突破口になる。そんな思いからスタートしたプライム・スターは今、SDGsの理念にそったテーマに挑み続けています。これ以上の気候変動を抑制するために、使用エネルギーを最小限に抑えるための照明分野では、人々が快適に生活を送れるようにヒューマンセントリックなLEDを開発し、様々な場で広がりを見せています。また、レジリエンスの観点から、万が一の際にもインフラ機能の復旧まで安心して生活できるように、独自の蓄電池を開発し、地方自治体やマンション・学校・病院など、多くの施設に納入し続けています。さらに今後は、健康で安全な暮らしの提供、クリーンなエネルギーの普及拡大についても積極的に挑戦してまいります。

お問い合わせ

プライム・スター株式会社

〒107-0052

東京都港区赤坂4丁目8番14号

赤坂坂東ビルディング8階

www.primestar.co.jp

TEL:03-6869-6606 / FAX:03-6869-6607

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

加盟・会員など

- ・一般社団法人日本照明工業会正会員
- ・一般社団法人LED光源普及開発機構正会員
- ・一般建設業 東京都知事 許可 (般-29) 第148155号
- ・一般社団法人防災事業経済協議会(BOCO)
- ・一般社団法人KNX協会正会員
- ・建設業許可番号 東京都 知事 許可 (般-29) 第148155号
- ・東京商工会議所加盟