



PRIME STAR
SHOWROOM GUIDE

プライム・スター株式会社

ホームページ : <https://primestar.co.jp/> 電話 : 03-6869-6606

EMAIL : info@primestar.co.jp

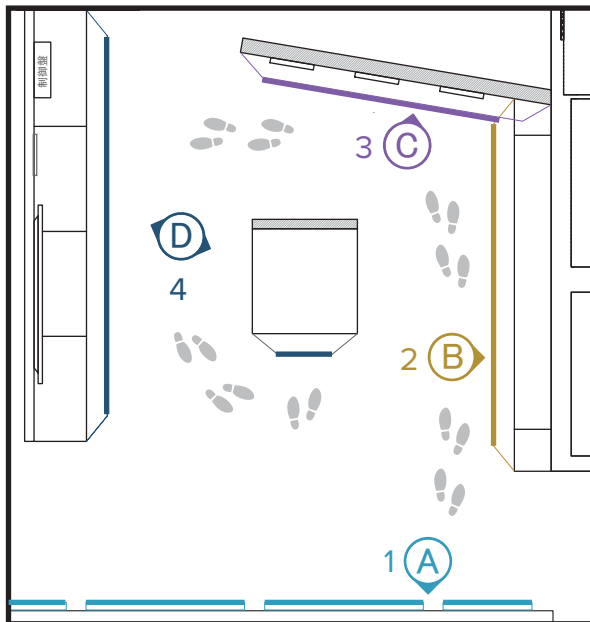
2026.07

〒107-0052 東京都港区赤坂6丁目9番17号 赤坂メーブルビル2階

ENERGY LOOP EXPERIENCE

プライム・スターが提案するエネルギーloopの4つのステップ
—つくる・ためる・へらす・制御する—を体験できる空間をご案内します。

STEPS 説明順番

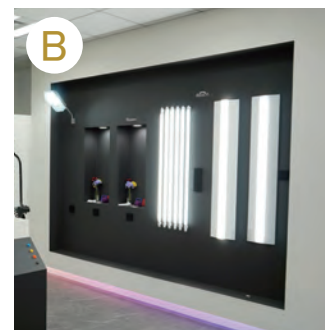


STEP 1 事業紹介・沿革



プライム・スターが掲げるビジョンと歩みをご紹介します。
創業以来、持続可能な社会の実現を目指し、独自開発の次世代LED照明の普及を皮切りに、多角的なエネルギーソリューションを展開してまいりました。
当エリアの壁面パネルでは、私たちが提唱する「つくる・ためる・へらす・制御する」の4ステップから成る「エネルギーloop」を説明しています。その進化の導入となる、私たちが追求する理想と歩みをご覧ください。

STEP 2 Lighting Area (光の質体験)



- ベースライト型
Reachと他社LEDで光の均一性を比較
- 直管型
ラインナップ (5種) / 他社とのフリッカー比較
- Colors (太陽光LED) の比較
Colorsと通常LEDで光による効果を体験
- 街路灯用LED LINDA-AIR

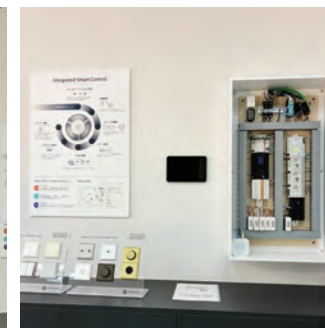
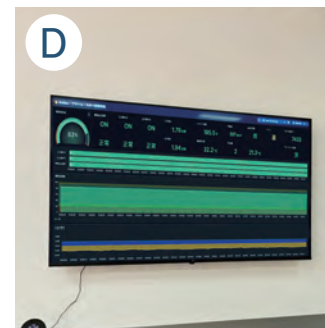
STEP 3 Case Studies (実績)



各事業の導入事例のご紹介

- LED照明リニューアル施工
- EPB防災タワー設置
- 太陽光発電設備施工 (EPC)
- JUNGスイッチ・システム制御

STEP 4 Control & EMS Area (制御と可視化)



エネルギーloopの全体像をミニチュアモデルで分かりやすく解説。
また、1日のエネルギー変化をシミュレーションを通じて視覚的にご覧いただけます。

Control & EMS Areaの展示コンセプト

SMART CONTROL EXPERIENCE

空間制御とエネルギー最適化を体験するショールーム

オフィス・ホテル・住宅など、さまざまな空間で求められる「快適」「省エネ」「自動化」を、KNXをベースとしたプライム・スターのソリューションで実現。
当社ショールームでは、照明・空調・ブラインド・センサー・エネルギーマネジメントが連携し、利用者や時間帯、環境の変化に応じて空間が自律的に最適化される様子をご体感いただけます。



3F Residence 住居

暮らしに寄り添うパーソナライズされた住空間

2F Hotel ホテル

滞在価値を高めるホスピタリティ空間

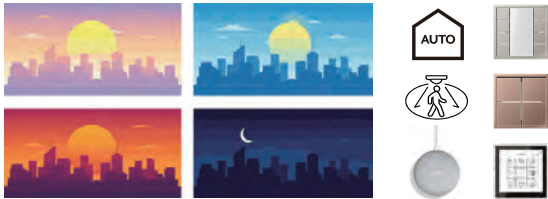
1F Office オフィス

働きやすさと運用効率・省エネを実現するオフィス

「操作すると空間が変わる」
その裏側にある制御技術と
エネルギーの仕組みをご覧ください。

展示のポイント

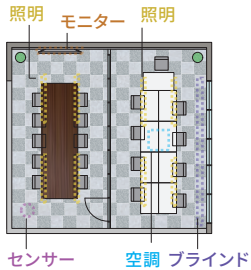
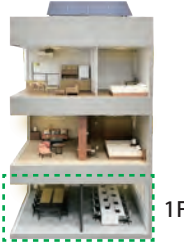
- ・時間帯・環境変化に応じた自動制御
- ・照明・空調・ブラインドの統合制御
- ・シーン制御・手動操作の比較体験
- ・センサーによる自動最適化
- ・スマートスピーカーとの連携
- ・KNXによるマルチベンダー連携
- ・エネルギーの見える化 (EMS)



OFFICE オフィス

オフィスでは、時間帯や人の動きに応じて
照明・空調・ブラインドを自動制御し、快適性と省エネを両立します。

■体験ポイント ✓タイマー制御 ✓人感センサー制御 ✓シーナー括制御



■タイマー制御

8:00 朝 (業務開始)	12:00 ~ 13:00 昼 (休憩時間)	15:30 夕 (午後)	19:00 以降 夜 (営業時間後)	
ブラインド 照明 空調 UP ON ON	照明 DIM	ブラインド DOWN	照明 OFF	
執務室は明るく、ブラインドも開放 空調も ON 状態で快適温度に	昼食時間の 12~13 時は 節電のため省電力モードへ移行し、 照明を自動減光	西日による眩しさと室温上昇を 防ぐため、ブラインドを下げる	照明を暗くして退勤を促し、 空調は省エネ運転で快適性を維持	
↑ 出社		↓ 退社		
不在時 (夜間・休日)	照明 OFF (消灯)	空調 OFF (消灯)	ブラインド CLOSE (閉じる)	全ての設備を OFF にし エネルギーを最小化

■人感センサー制御

・入室 (お客様の手で検知): 照明・モニター ON ・退出 (手を離してから10秒): 照明・モニター OFF

■スイッチ制御

出勤	執務室	退勤
照明	ブラインド	
プレゼン	会議室	退勤
照明	モニター	

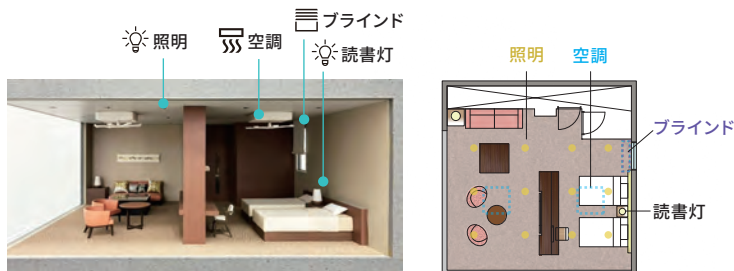
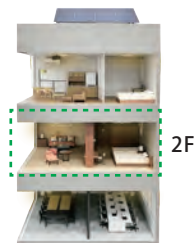
【執務室】
出勤: 時間に合わせたシーンが再生
退勤: 全設備の OFF
照明: ON/OFF
ブラインド: UP/DOWN

【会議室】
プレゼンシーン: モニター ON + 照明弱点灯
退出シーン: 会議室設備 OFF
照明: ON/OFF
モニター: ON/OFF

HOTEL ホテル

ホテルでは、チェックインから滞在、チェックアウトまで空間を自動で最適化し、ゲストに快適な体験を提供します。

■体験ポイント ✓外部システム連動 ✓シーン制御 ✓ホスピタリティ自動化



■客室制御

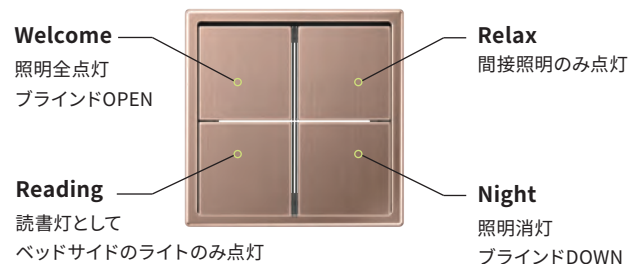


カードキーはドアの開錠(入室時)のみ使用され、チェックイン・チェックアウトはスマホで行います。

■スマホ個別操作



■スイッチ(シーン)制御



RESIDENCE 住居

LS TOUCHスイッチとGoogle Homeによる音声制御を融合。住宅のデザインに馴染みつつ、高度な制御を提供します。

■体験ポイント ✓タッチ操作(LSTouch) ✓音声制御 ✓ワンタッチシーン制御



■LS touchスイッチでシーン制御



■タイマー制御



起床時(朝): 照明ONブラインドUPで自然な目覚め

■音声制御

話かけるだけで、照明・空調・ブラインドを自動でコントロール。毎日の暮らしをもっと快適に。





EMS (エネルギー管理システム) ・レドックスフロー蓄電池

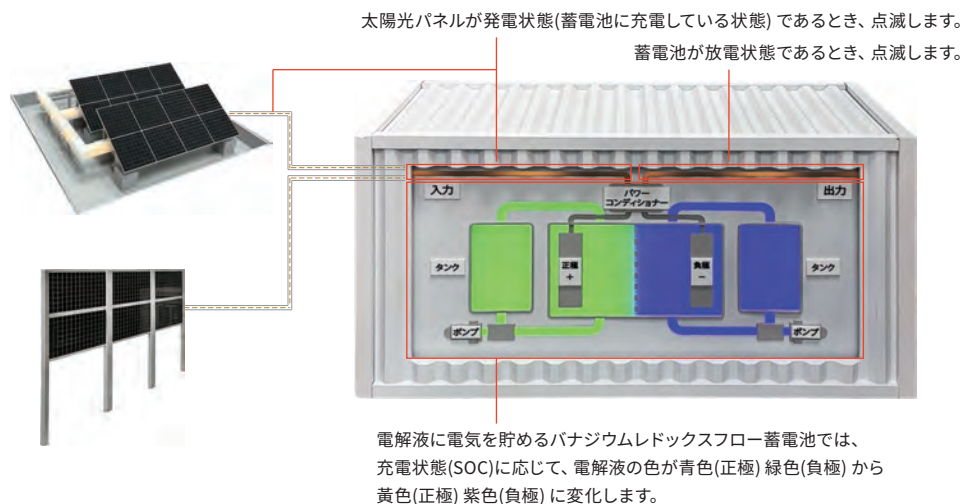
【EMSによる制御】

※実際の赤坂の天気(天候・気温)、時間帯(実行中のシーン)に応じて発電量や電解液の温度が変化します。

- 充電制御
 - ・「朝」「昼」「夕」シーンでは蓄電池に充電を行います。
(蓄電池残量が97%以上になると充電を停止し、85%以下になると再開)
 - ・「夜」シーンでは、太陽光が得られないため、充電を自動的に停止します。
 - ・充電入力にはON/OFFだけではなく、蓄電池が受け取れる電力量に合わせて段階的に自動調整を行います(PV強度)。
- 放電制御
 - ・シーンにかかわらず、蓄電池の残量に応じて放電を行います。
(残量60%以上で放電開始、20%以下で放電停止)
- 設備保全制御
 - ・電解液の温度が危険レベルまで上昇すると、設備保全のため、主電源を自動で停止し、クールダウンを行います。(45℃以上で停止し、35℃以下で自動復帰)

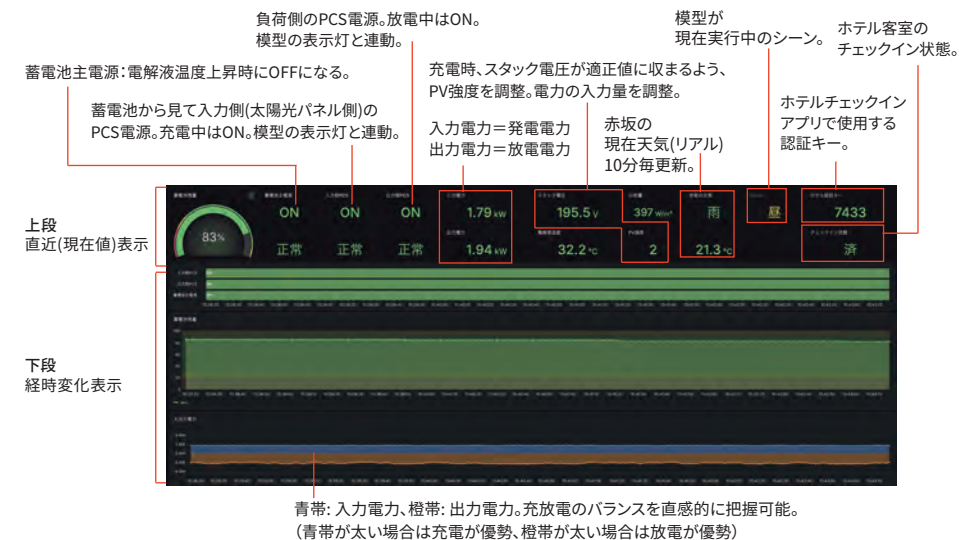
【太陽光パネル・レドックスフロー蓄電池の動作】

- ・「朝」「昼」「夕」のいずれかのシーンでは、蓄電池の残量に応じて充電表示が点滅します。
- ・「夜」のシーンでは、充電表示は消灯。夜間は太陽光がないため、充電は行われません。



【レドックスフロー蓄電池用EMSならではの機能】

ポンプの圧力や電解液の温度、蓄電池内部の電圧など、レドックスフロー蓄電池特有のパラメーターを常に監視し、それらに応じた自動制御(電解液温度による主電源管理など)を行います。



KNX KNXシステムの仕組み

分散制御によるスマートビルディング

ショールーム内の設備は、国際標準規格「KNX」による分散制御システムで構成されています。照明・空調・ブラインドなどが連携し、快適性と省エネルギーを両立します。



※制御盤

制御盤の役割

制御盤には、KNX電源、IPインターフェース、アクチュエータなど、システムの運用に必要な機器を集約しています。これらの機器は各設備との通信や制御信号の処理を担い、建物全体の設備を安定して制御するための中核となります。

一部機器紹介



IPinterface
+powersupply
KNX電源供給と
ネットワーク接続



DALIgateway
64台までの
DALI照明を制御



multi station
6chリレーや
接点入力機能

オープンプロトコル「KNX」の特長

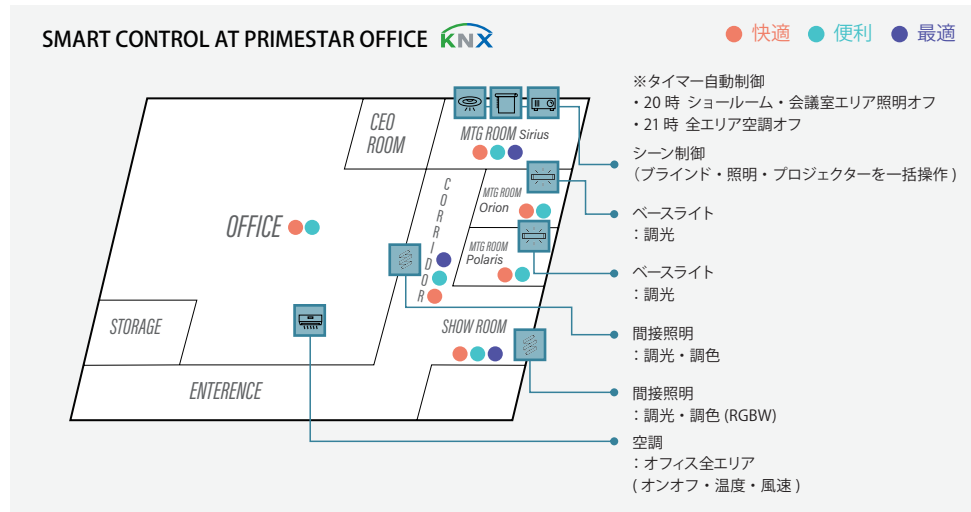
制御盤にはJUNG製品だけでなく、他メーカーのKNX対応機器も組み込まれています。KNXはメーカーを問わず機器を組み合わせられるオープンな規格です。

KNXのメリット

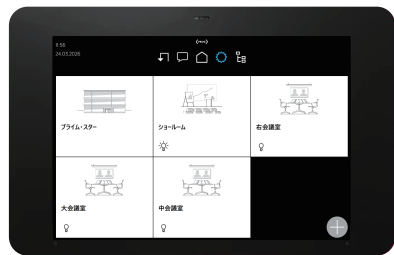
- ・メーカーに依存しない機器選定・異なるメーカーの設備を統合制御
- ・用途に応じた柔軟なシステム構成・将来の設備更新・拡張にも対応

プライム・スターオフィスの制御

タイマー制御による自動停止で消し忘れを防ぎ、快適性と省エネルギーを両立。
遠隔操作や音声制御により直感的でシンプルな操作を実現することで利便性を高め、
さらにシーン制御によって、会議や来客対応に最適な空間演出を可能にしています。



タッチパネルの操作

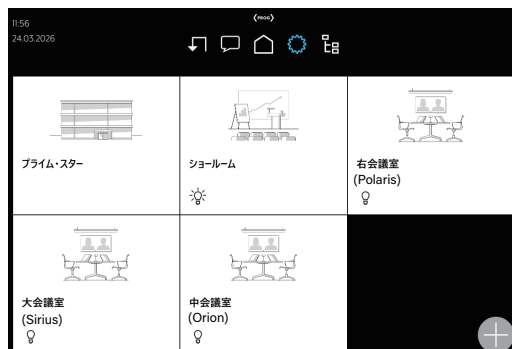


ショールームの制御は
JUNG製タッチパネルから操作することも可能です。

タッチパネルでは

- ・照明、空調、ブラインドの個別制御
 - ・シーン制御
- などの操作を **画面上で直感的に**操作できます。

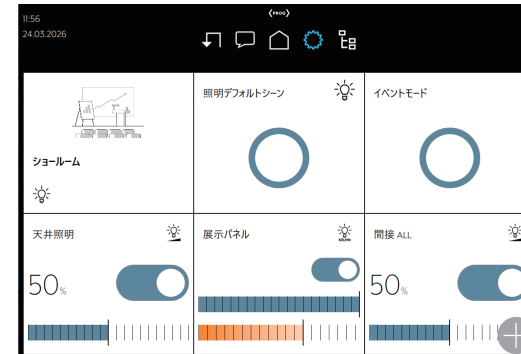
ショールーム設置パネル画面



各部屋の制御が遠隔で可能

- ・オフィス全体
- ・ショールームエリア
- ・大会議室 (Sirius)
- ・右会議室 (Polaris)
- ・中会議室 (Orion)

ショールーム制御例



■デフォルトシーン

天井・間接照明20%点灯/廊下間接照明は昼白色
ショールームの間接照明はホワイト

■イベントモード

天井照明を暗くし、廊下間接照明は電球色
ショールームの間接照明はフルカラー

■天井照明

ショールーム+廊下の照明のON・OFF/調光制御

■展示パネル照明

廊下間接照明のON・OFF/調光/調色(白)制御

■ショールーム間接照明

ショールーム棚下の間接照明をON・OFF/調光
調色 (RGB)制御

Memo



JUNG JAPAN公式Instagram



JUNG オンラインショップ



JUNGの導入事例

