



新製品「LumiFree」発表会

株式会社ジャパンディスプレイ 2022年10月31日



新製品「LumiFree」発表会

-  **1** METAGROWTH 2026と基本方針
-  **2** 6つの成長ドライバー
-  **3** LumiFree のご紹介
-  **4** トキコーポレーション株式会社様のご紹介



「METAGROWTH 2026」 全体戦略

代表執行役会長 CEO
スコット キャロン



「METAGROWTH 2026」





“META”

「広範囲、高度、普遍的」を意味し、 JDIの今後の飛躍的な成長を表す

メタバースの市場拡大がJDIの成長にもリンク



2026年に向けた基本方針

「世界初、世界一」の独自技術により
社会と人の課題を解決し、
PersonalTech For A Better Worldを実現
価値創造をMETAGROWTH



A large, curved collage of various images representing technology, business, and innovation. The collage is composed of many small rectangular panels, each containing a different scene or concept. The overall color palette is dominated by blues, greens, and purples, with some warmer tones like oranges and yellows. The collage is set against a white background and is positioned on the left side of the page, curving towards the center.

6つの成長ドライバー

成長ドライバーの全ては当社の「世界初、世界一」独自技術 脱過当競争・脱コモディティ化により利益水準を大幅に向上

顧客提供価値

1 eLEAP (次世代OLED)

- 高輝度、長寿命、高精細GreenTech
- 幅広いサイズ・解像度に対応



2 HMO (High Mobility Oxide)

- 超低消費電力、高精細化、大画面化
- 基盤技術としてG8/G10へ適用可能



3 メタバース (超高精細ディスプレイ)

- 圧倒的なリアリティと没入感
- 高い歩留りと安定した品質



成長ドライバーの全ては当社の「世界初、世界一」独自技術 脱過当競争・脱コモディティ化により利益水準を大幅に向上

顧客提供価値

4 AutoTech

- EVに対応した統合コックピットの実現
- HUDの進化による安全性の向上



5 Raelclear (透明ディスプレイ)

- 世界最高の透過率
- 双方向コミュニケーションで社会貢献



6 新技術・新商品・新事業

- 独自技術の用途拡大
- 課題解決型の新規事業





液晶技術活用による「LumiFree」を開発。 独自技術による新規事業を開始。

6

新技術・新商品・新事業

- 独自技術の用途拡大
- 課題解決型の新規事業



光の制御に革新を与え、
持続可能な社会の運営に貢献





LumiFree

新規事業の開始について



光を解き放ち、世界をより美しく





外部環境の変化から「光の制御」の重要性が拡大 持続可能な社会の実現にむけ、Smart照明の浸透が進む見込み

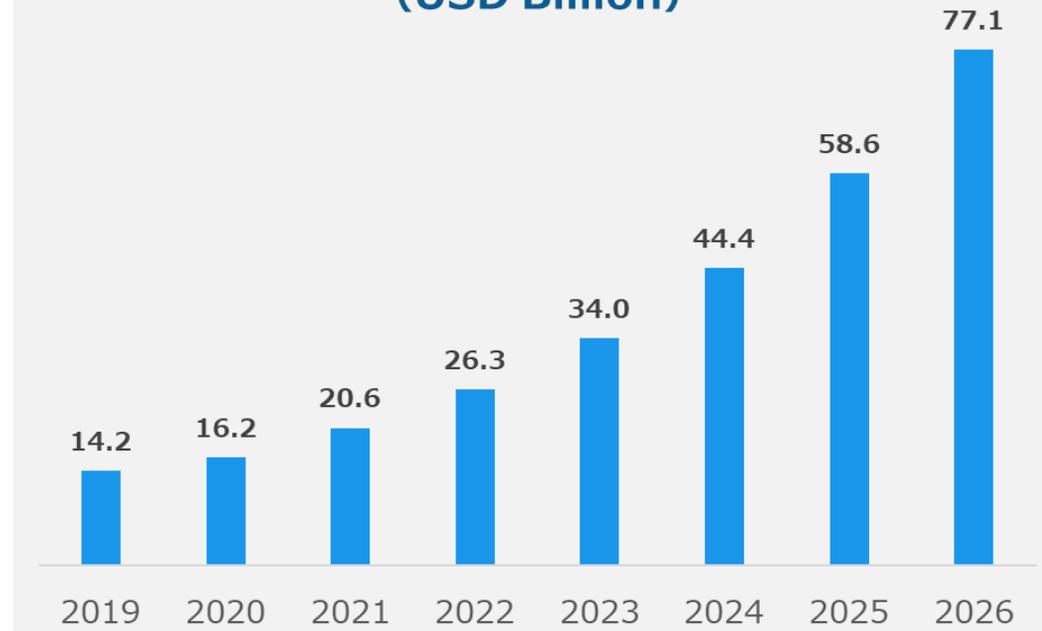
世界的な環境対策の重要性向上
(高いCO2削減の目標)

新型コロナウイルスによる生活様式の変化
(室内環境の健康・快適の必要性拡大)

LED照明の普及による光害の発生
(環境、生態系への悪影響)

Environment
Wellness
両立のため、
光の制御が可能な
「Smart照明」
の必要性が拡大

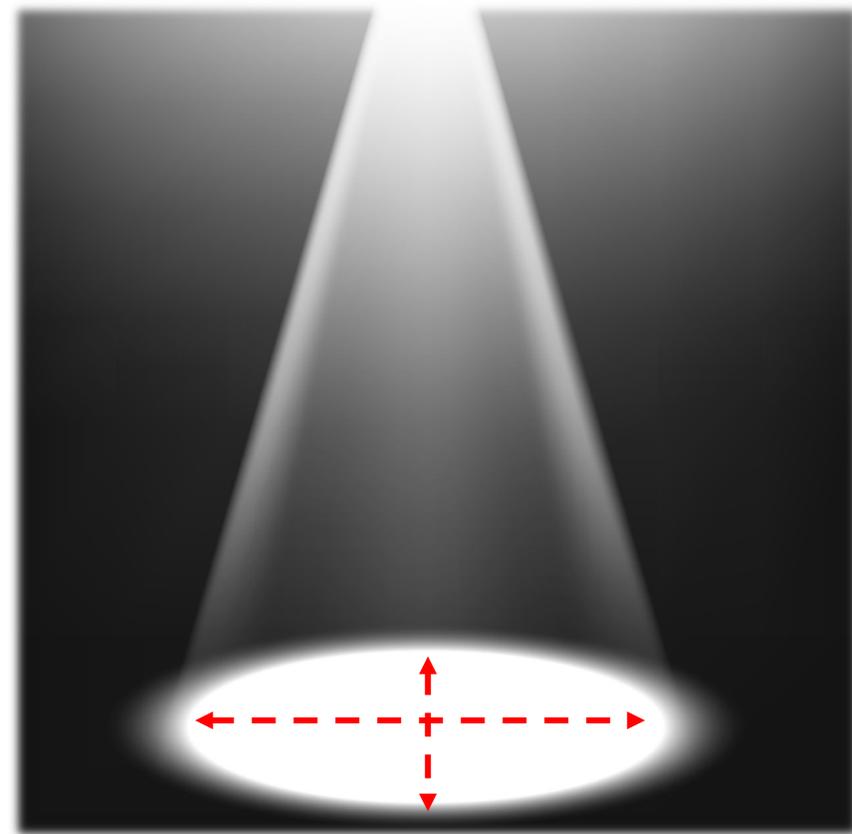
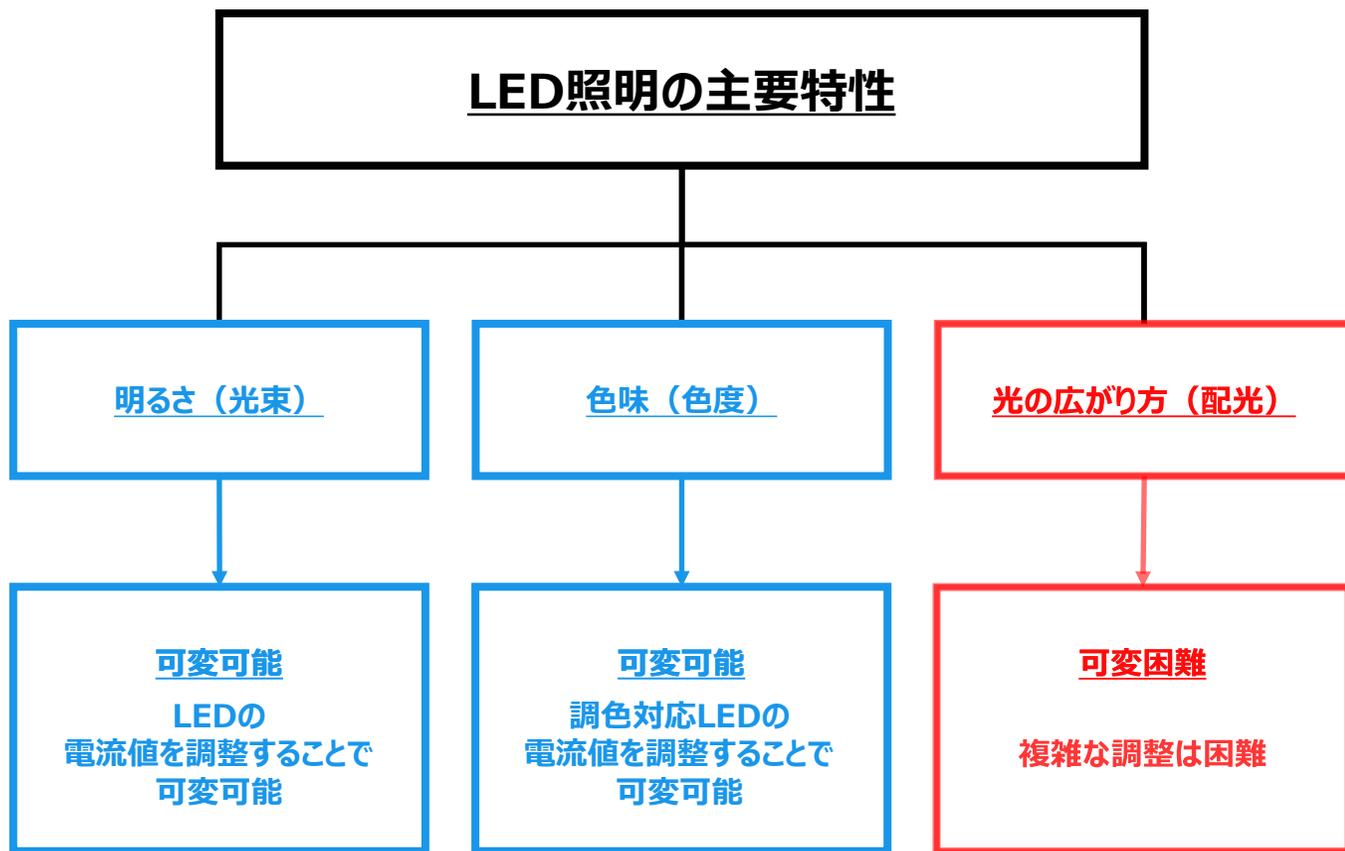
Smart照明 全世界市場規模予測 (USD Billion)



出典 : Modor Intelligence , Global Smart Lighting Market (2021-2026)



照明器具の「光の広がり方」を製造・設置後に自由に制御することは現在の技術では難しい。
そのため、メーカーと利用者間でジレンマが生じている。





照明器具の“製品構造”における課題

光の広がり方（配光）はレンズやリフレクタで作成。新製品開発のためには新たに金型を起工する必要があり、“数量規模”が無いと開発ができない。また生産時には「部品違い」などの仕様の複雑性による業務効率・生産効率低下が生じている。

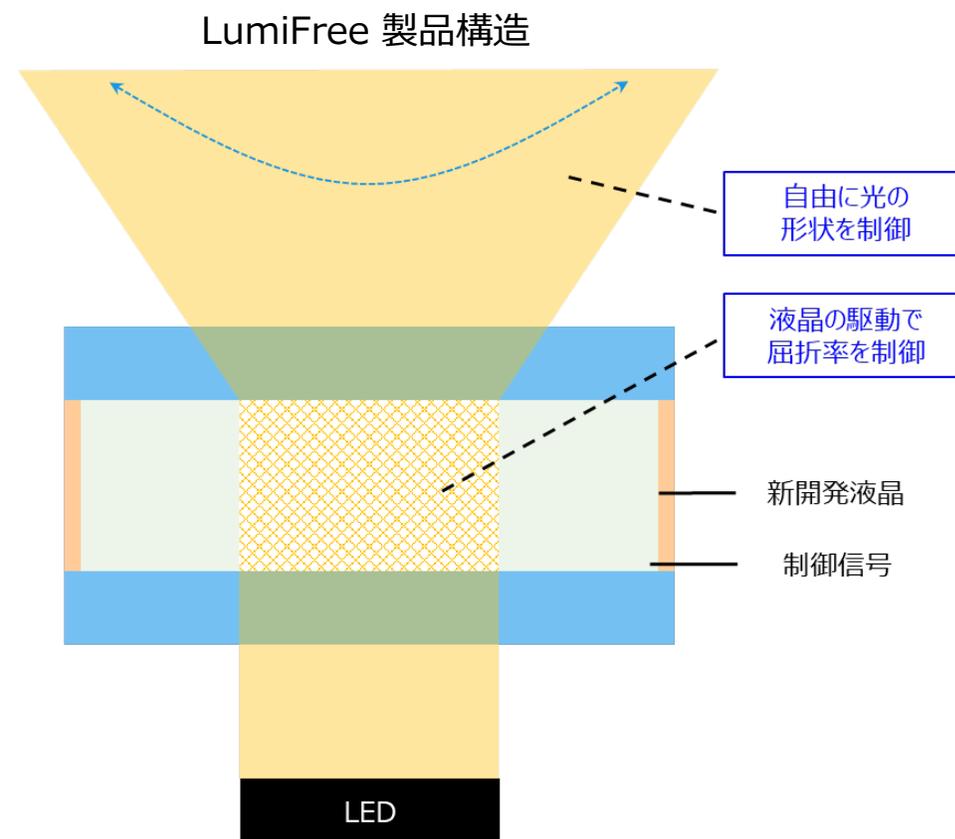
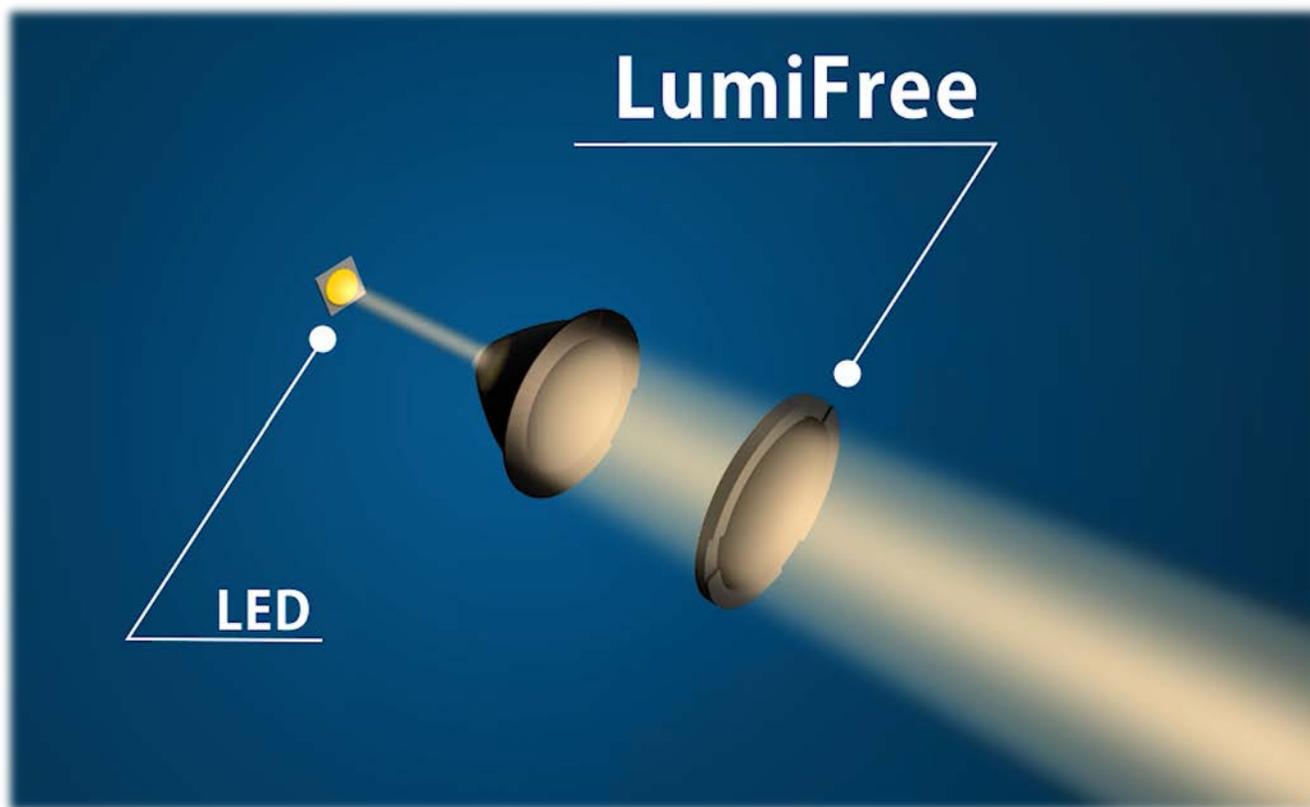
照明器具の“設置・利用”における課題

照明器具を利用する空間は1つとして同じものがない中で、社会・環境の変化からCO2排出量低減、照明の過剰な利用で生じている“光害”の対策などを求められている。これまで以上に「目的に適った最適な照明環境」が求められ、1つ1つの空間に最適な照明器具を選定する必要がある。



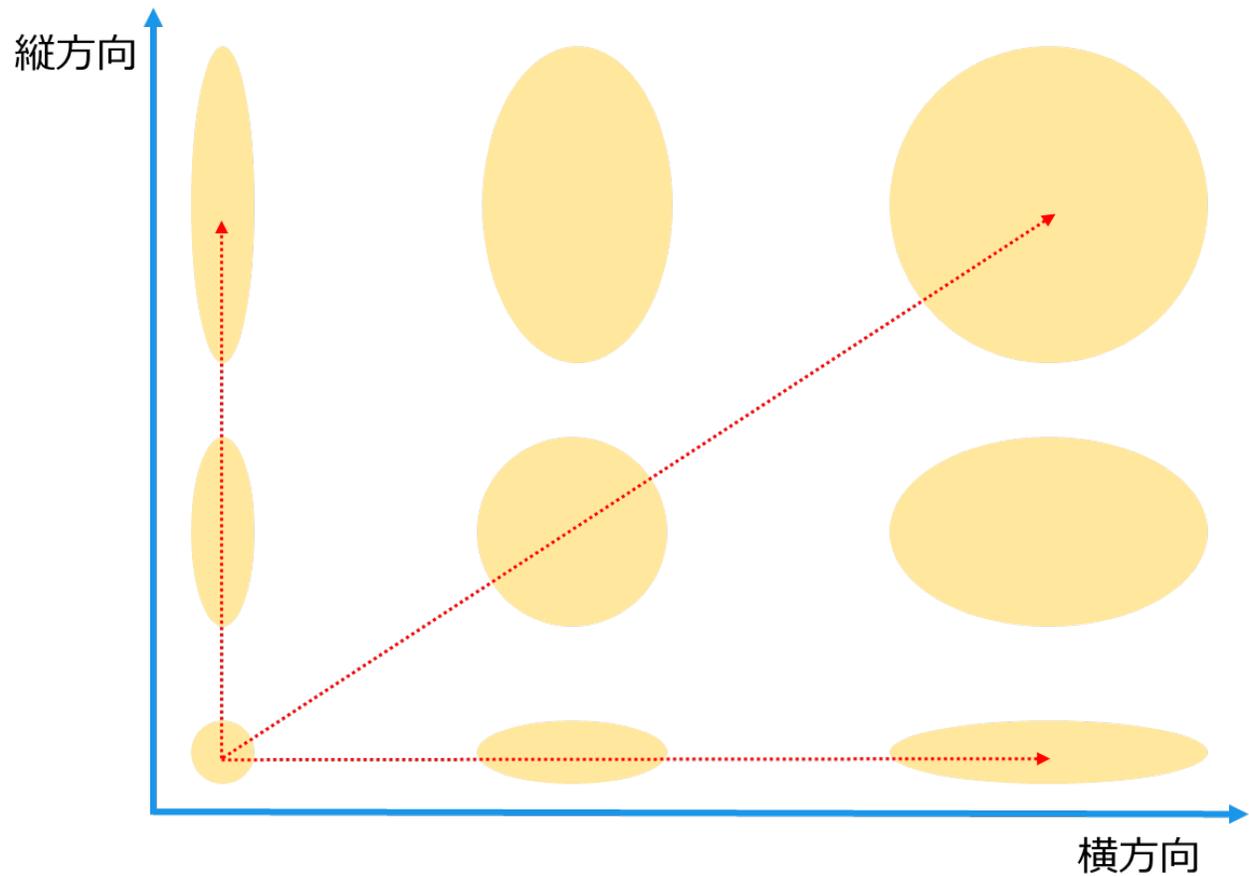
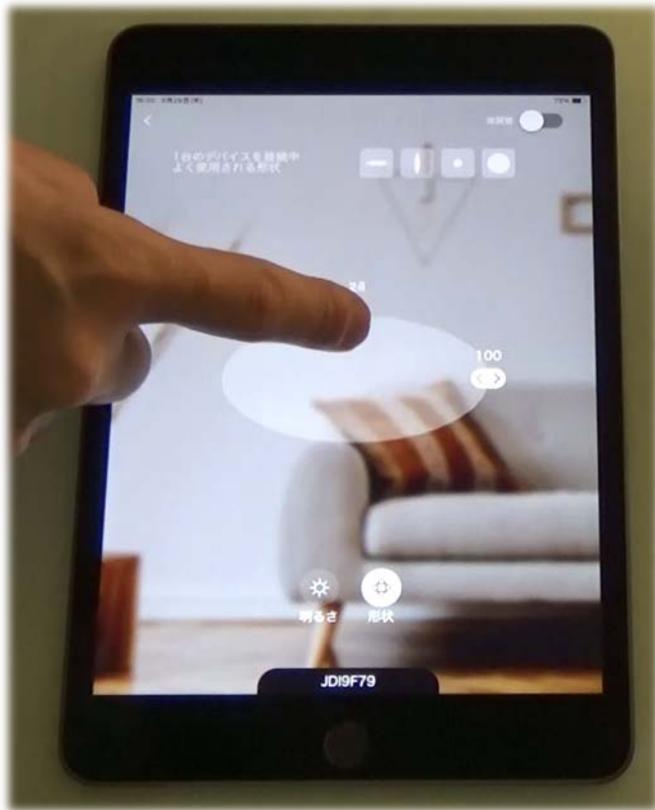


社会課題を解決する「LumiFree」を新規開発。 これまで困難だった光の広がり方（配光）を自由に制御することが可能に。



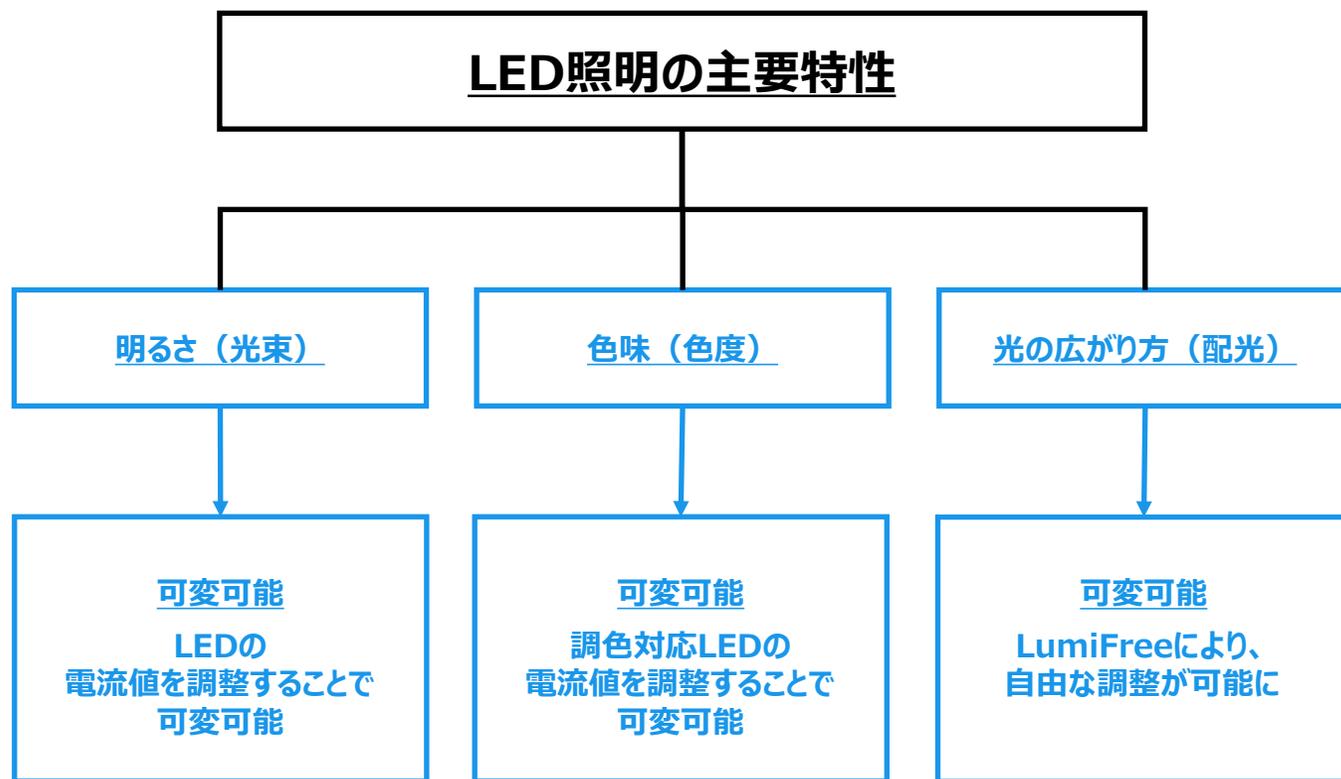


**LumiFreeは「光を縦・横の2軸で微細に制御」を実現しており、
利用シーン毎で求められる「最適な光」の提供が可能に。**



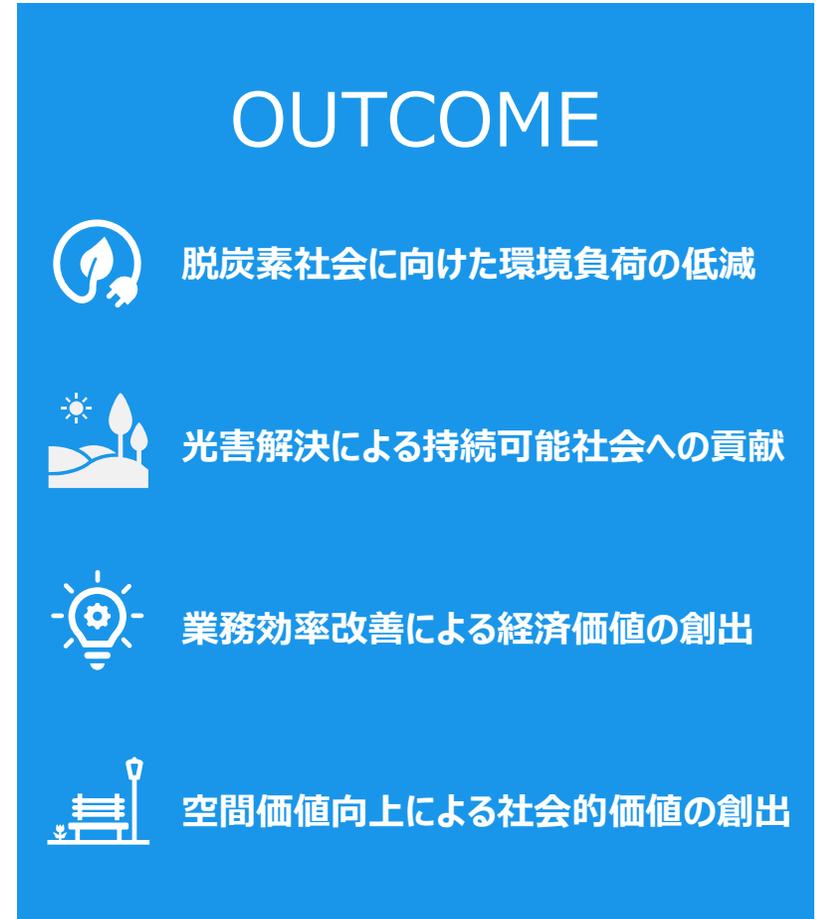
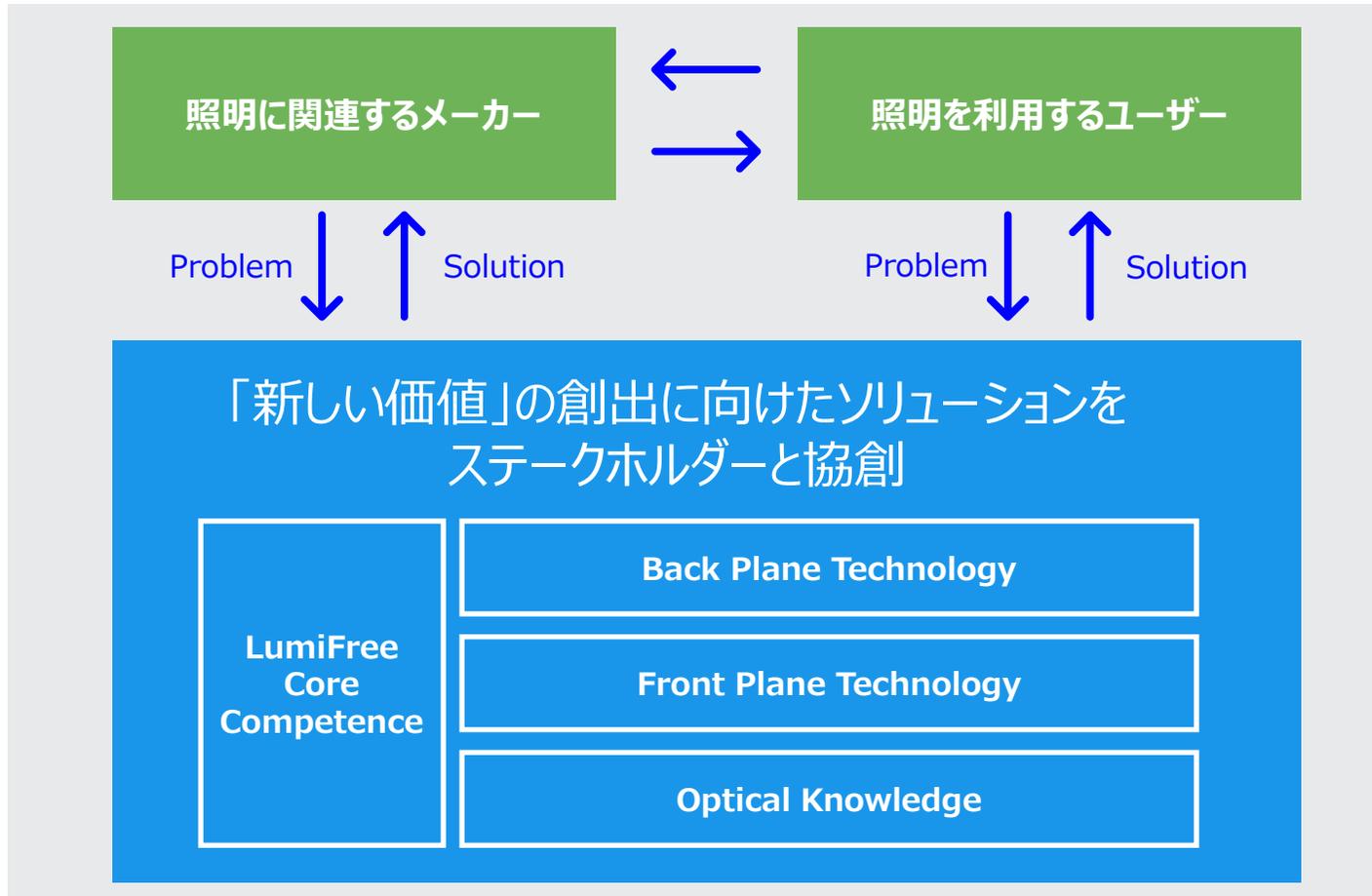


光の広がり方（配光）を自由に制御できることで、適時・適光・適所を実現。
利用エネルギー削減、光害の解決などを通して持続可能な社会の実現に貢献。





ステークホルダーとの協創を通して、未来に向けた価値創造を目指す。





人々と社会に寄り添う技術で、中長期的な事業拡大を目指す。





PersonalTech
For A Better World

トキ・コーポレーション株式会社



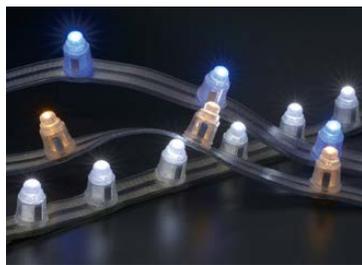
設立：1971年(創業51年)

本社：東京大田区平和島4-1-23 JSプログレ2F

事業内容：照明器具「トキスター」の開発、製造、販売
形状記憶合金「バイオメタル」の販売・製造

TOKISTAR

独自の尖りある製品でグローバルに活動する
照明機器製造、販売事業



テープライト



イグゼビタ

BioMetal

尖った技術で未来を開拓する
形状記憶合金



パピヨン

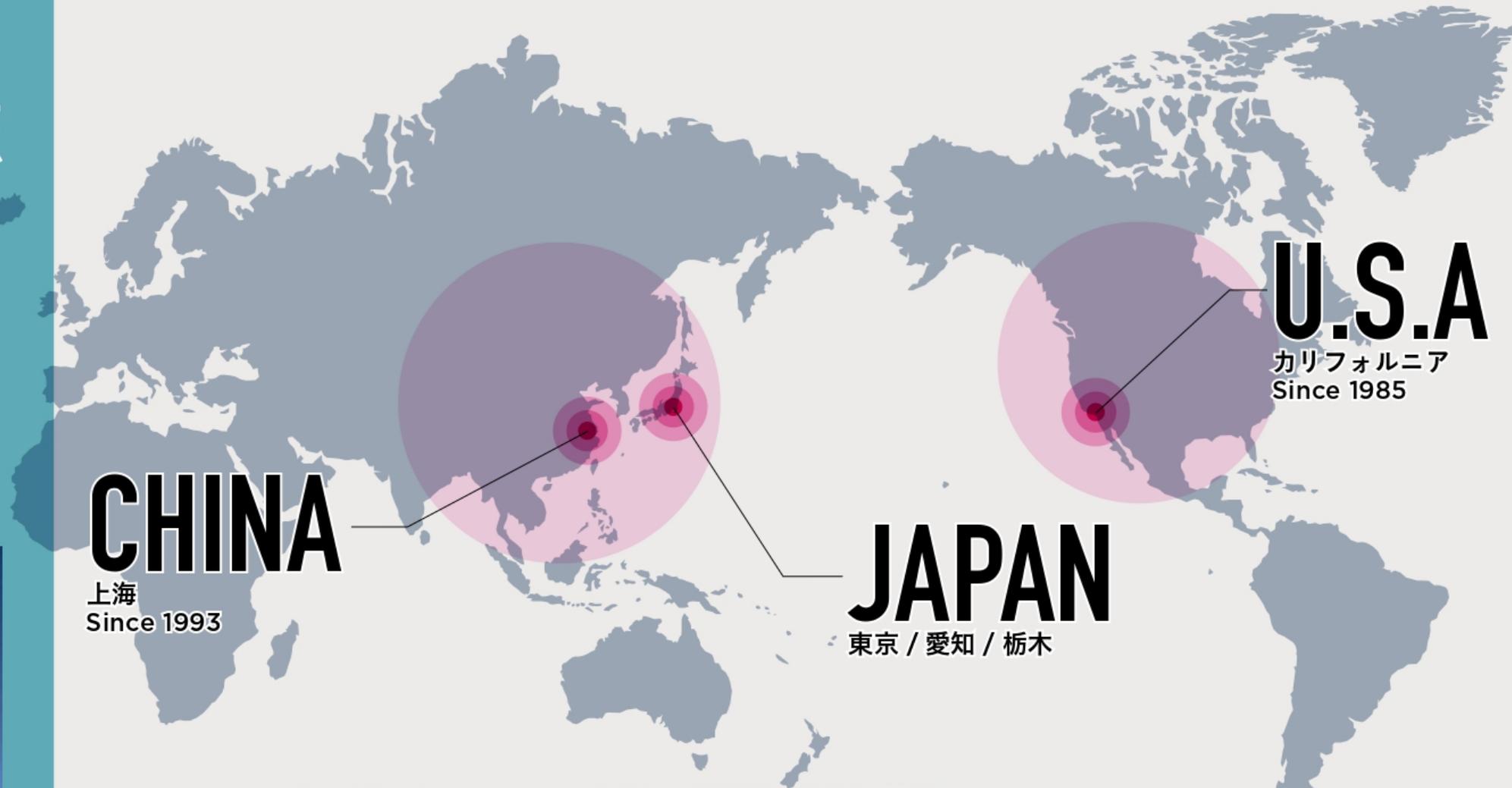


マイクロアームロボット

国内外拠点



東京都 大田区



CHINA

上海
Since 1993

JAPAN

東京 / 愛知 / 栃木

U.S.A

カリフォルニア
Since 1985



愛知県 豊橋市



栃木県 真岡市



カリフォルニア州
アナハイム市



上海市

施工事例(国内)



東京駅丸の内駅舎



msb Tamachi



ザ・プリンス
さくらタワー東京

施工事例(海外)



**The River Thames
(UK)**



**Funan
(Singapore)**



**Flamingo Las Vegas
(USA)**

創業の精神

自由の最大化

社員一人ひとりが心から実現したい夢に向かって、“挑戦する自由”を最大限尊重する環境をつくる。
その環境下のもと、責任感と使命感を持ち、困難な状況の中でも“自発的、主体的に行動する”。
それこそが本当の意味での自由であり、その自由を最大限にしようとする事が「自由の最大化」である。

Purpose

存在意義

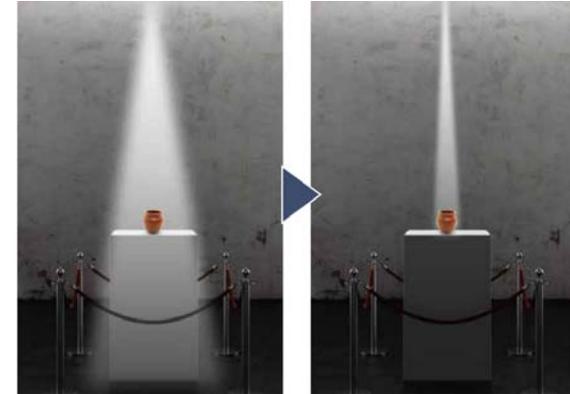
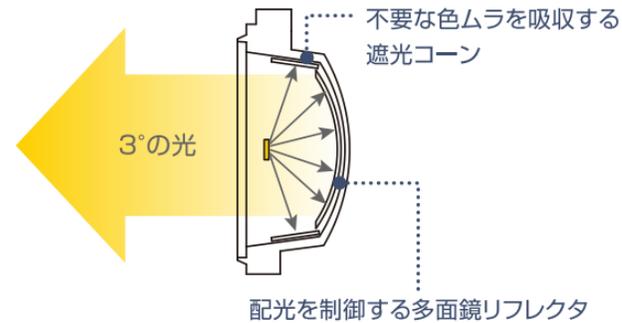
突き抜ける“尖り”、
未来をひらく“尖り”

—「自由の最大化」のもと躍動する個性—

当社の独自技術の一例

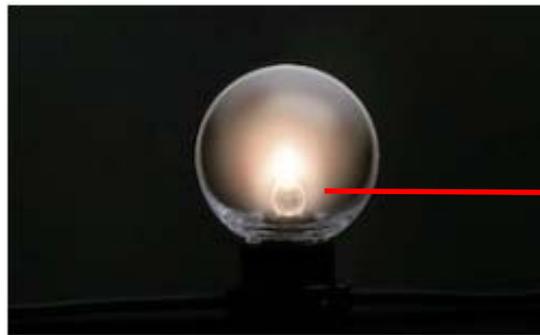
●超狭角(3度)配光技術

→ 独自多面鏡リフレクタによる逆反射制御で“欲しいところだけを照らす”



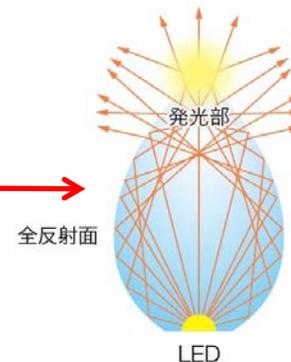
●バーチャルフィラメント技術

→ 独自レンズ制御により、LEDで“白熱ランプの心地よく華やかな光”を再現



バーチャルフィラメント

拡大



R3-T1

Right light, in the Right place, at the Right time



可変配光スポットライト

- 屋内用
- 配光 10-50度
- 配光種類 10000種類
- 調光可能
- 演色性 Ra90以上



×

Environment

Wellness

**EnvironmentとWellnessを両立させた
“尖った照明器具”が完成**



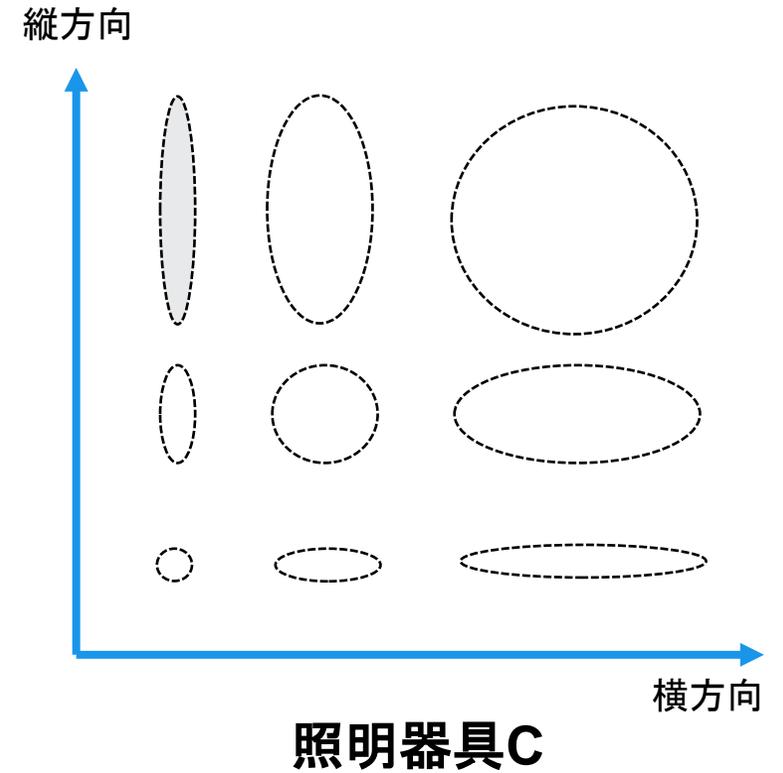
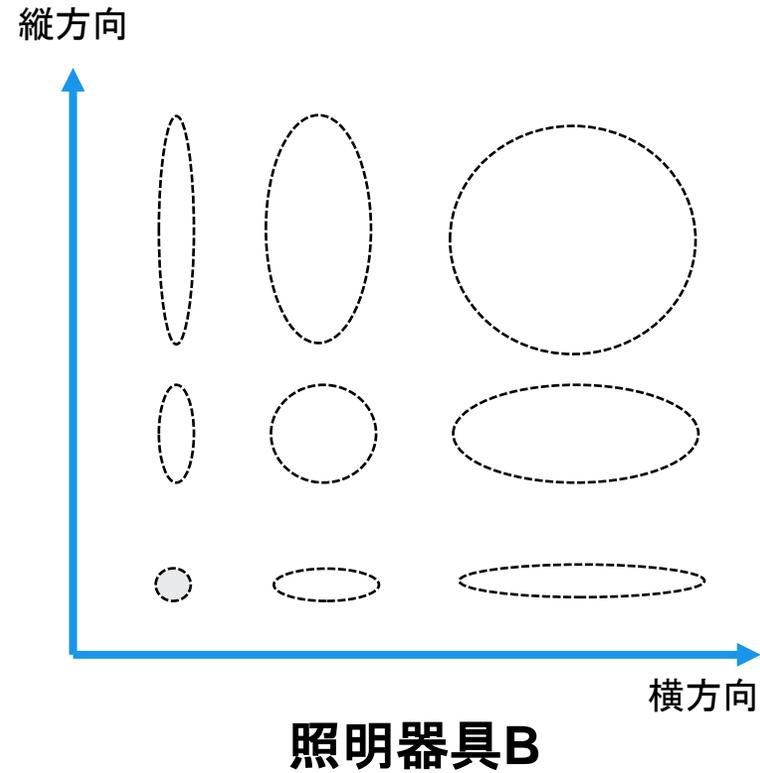
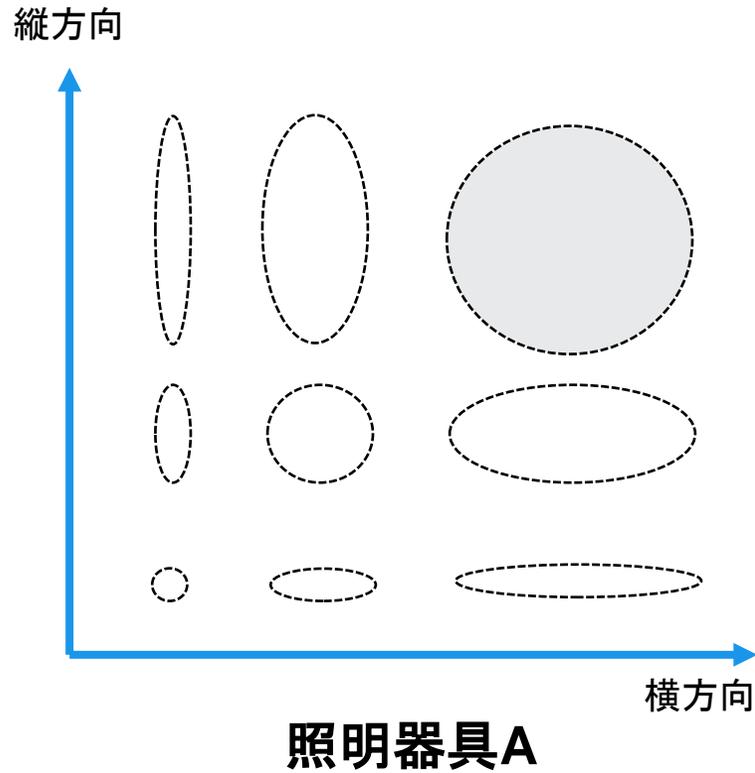
×

Environment

環境負荷を考えた照明器具

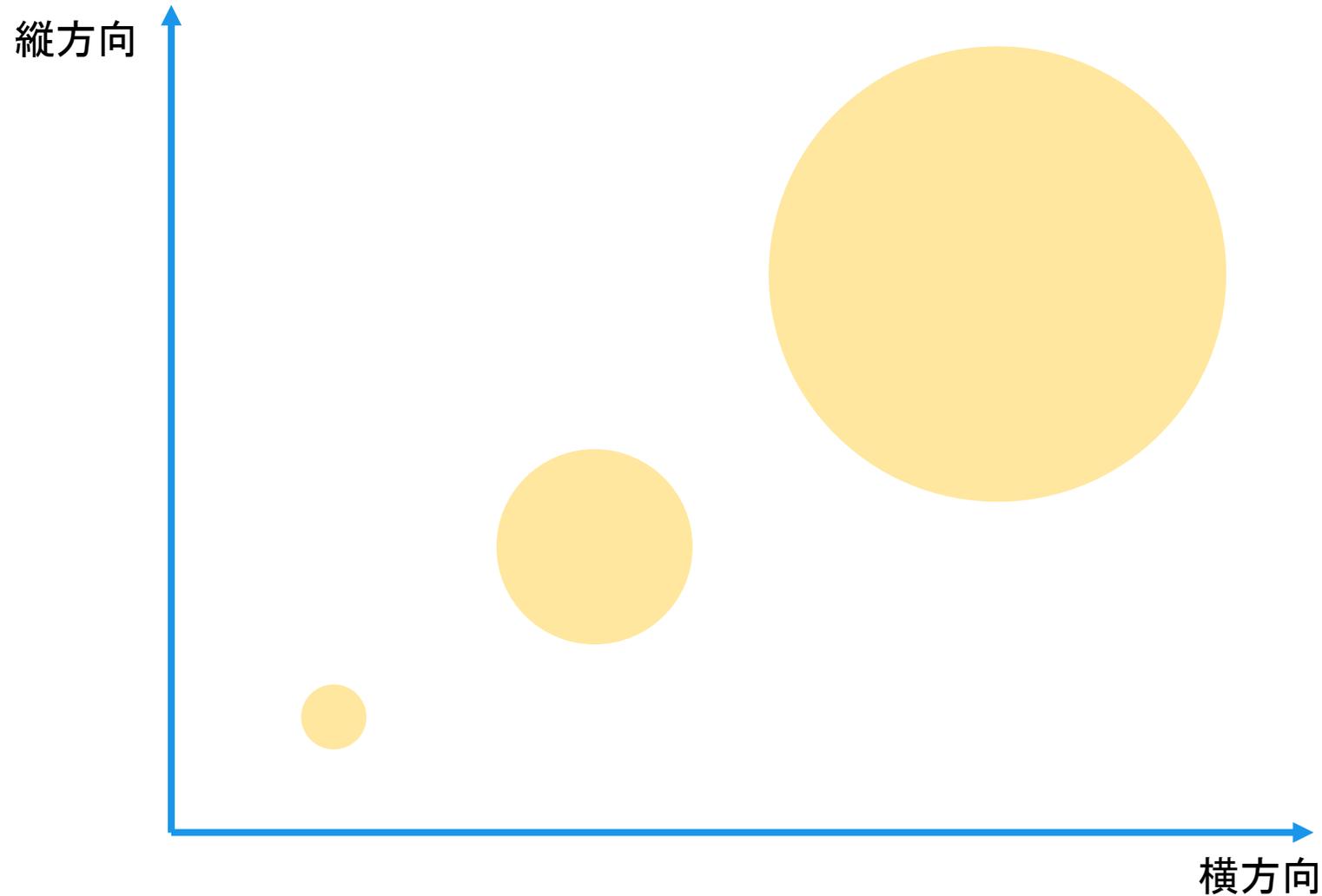
光エネルギーを無駄にしない & 1台で何役もこなす

従来の照明器具



1台の器具で、1種類の光。更に選択肢が少ない。

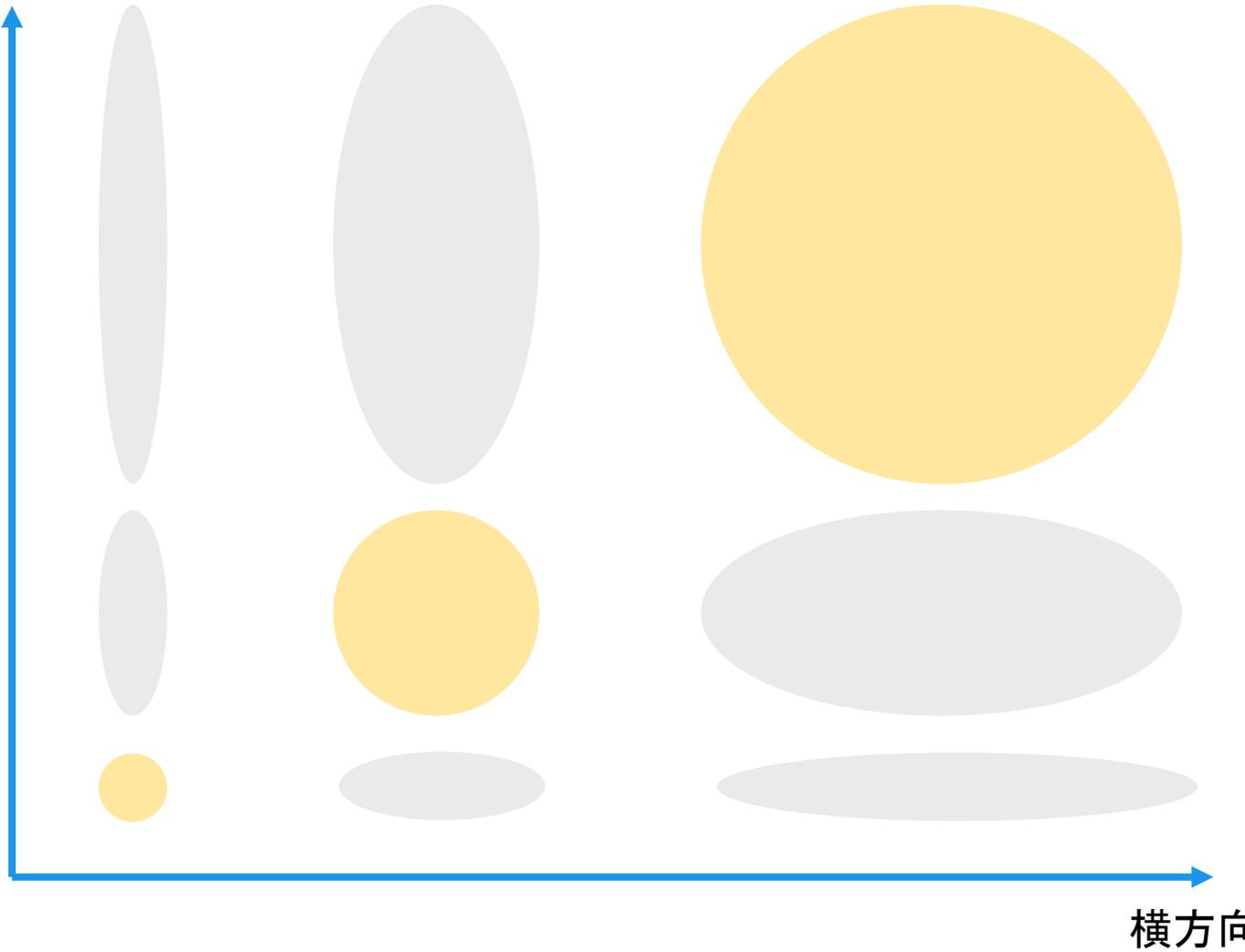
現在の最新器具（他社）



1台の器具で丸い光の大きさは変えられる。しかし楕円の光はできない。

R3-T1

縦方向



10000種類

1台の器具で丸い光と楕円の光をつくれる。しかも大きさも形も自由自在。

例えば、美術館

①光(エネルギー)の過不足問題



光を無駄に使っている



光が足りない

光の調整ができないので、**光の過不足**が出やすい。

①光(エネルギー)の過不足問題



R3-T1なら光を楕円にも変えられる、大きさも変えられる。
光の過不足がなく、本当に必要なところにしか光を使わない。
そして、展示品がより魅力的に見える。

②展示品の入れ替え問題

時期によって展示品が変わる事がある。

展示品を綺麗に照らすには、光の形が異なる照明器具が都度必要。

R3-T1なら、1台で何役もこなす。

つまり、無駄に照明器具を増やす必要がない。



照らすものが変わると、必要な光の形も変わる



×

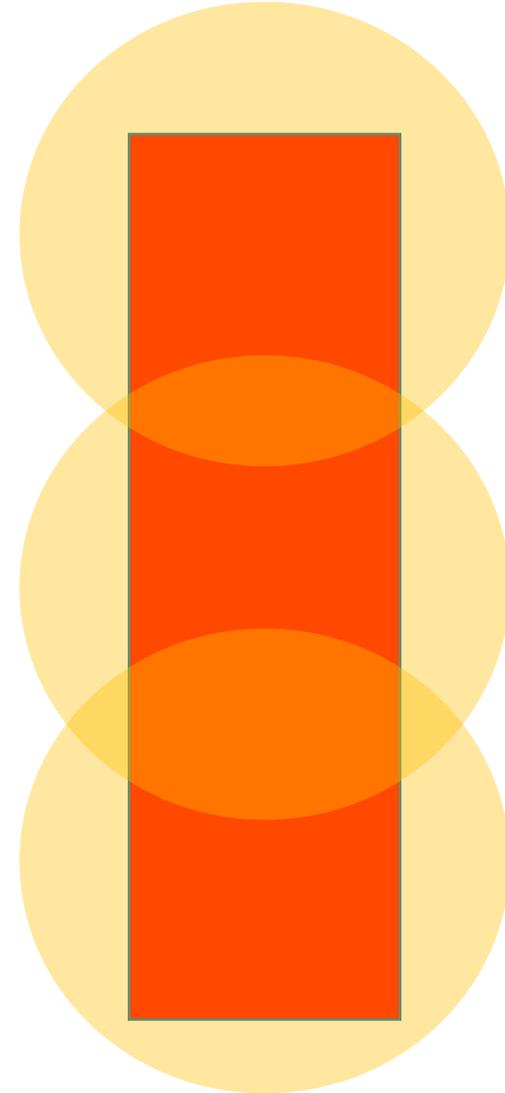
Wellness

人の暮らしをより充実させる照明器具

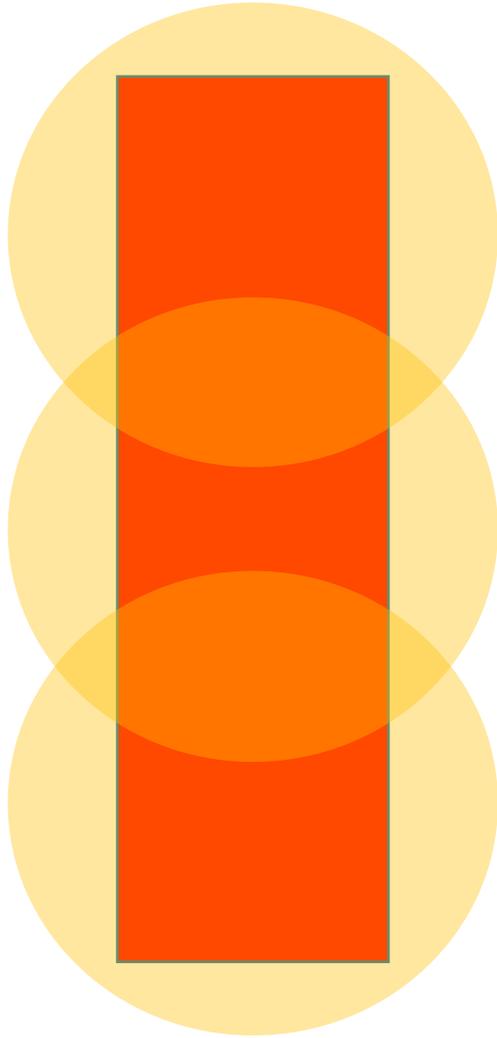
複数灯を連動したダイナミックな動きが、
感情を揺さぶり、記憶に残る時間を提供する。

例えば、ウェディングのバージンロード

天井から真下のカーペットを照らす

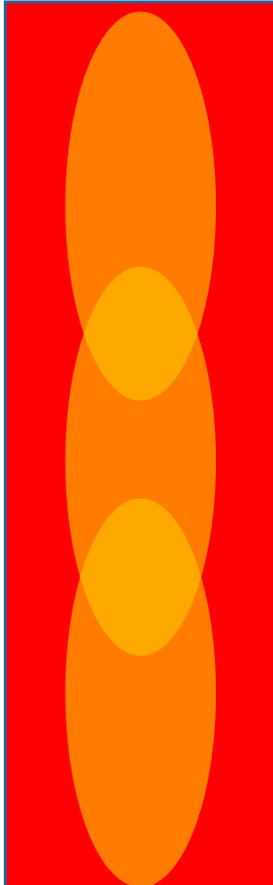


従来の照明器具



全体の明るさの調整だけなど
どのシーンでも光がワンパターン。

R3-T1

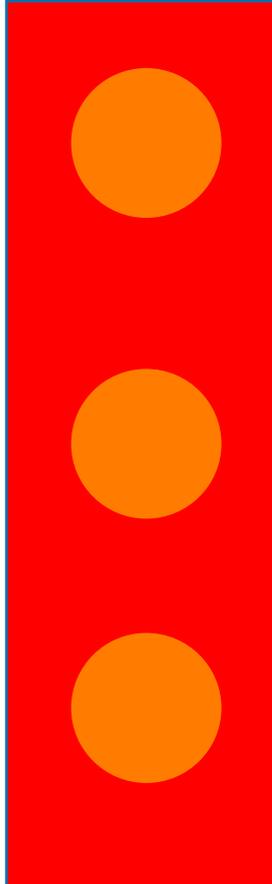


新婦と父親の入場シーン

ダイナミックに光を変える。

レッドカーペットだけがショーアップされ、
“特別な時間をより特別にする”。

R3-T1



新郎新婦の退場シーン

一転ハイライトの光へ。

陰影をつけた光が、式のフィナーレを飾り、その時間をハイライトの時間に変える。



R3-T1

配光の制約から光を解放し、
空間をより美しく

LumiFree's Vision

光を解き放ち、世界をより美しく

