

各位

2025 年 7 月 15 日

株式会社ピーバンドットコム

**ピーバンドットコム、アブストラクトエンジンの全方位照明『PixOrb』量産製造を全面支援
～SHIBUYA SKY に導入決定、演出照明の可能性を拡張する新技術～**

プリント基板のネット通販「P 板.com」を運営する株式会社ピーバンドットコム（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：後藤 康進、東証スタンダード・名証メイン 3559、以下「当社」）は、株式会社アブストラクトエンジン（東京都渋谷区）が開発したオリジナル全方位照明「PixOrb（ピックスオーブ）」の製品化にあたり、プリント基板の量産製造を支援しました。PixOrb は、80 個の個別制御可能なフルカラー LED を搭載した直径 100mm の球体型照明装置で、全天球方向に光を放つ独自の設計が特長です。2025 年 7 月には、渋谷上空 229m に位置する展望施設「SHIBUYA SKY」の新たな演出設備「NEBULA」として正式導入が決定しており、演出照明の分野に新たな表現手法を提供する注目の製品です。

Abstract Engine × **P板.com**



Photo. Muryo Homma (Abstract Engine)



■ PixOrb がもたらす新たな空間演出のかたち

PixOrb は、アブストラクトエンジンが独自に開発した乳白色シェードにより、LED の粒感を抑えながらも高い照度と柔らかな光の質感を実現しています。床面設置、吊り下げ、ハンドライト状の使用まで多様な演出方法に対応できる設計となっており、空間やコンテンツに合わせて自在に光のパターンを描き出せます。直径 100mm という手のひらサイズながら、80 ピクセルの三次元アニメーション表示が可能で、310 個を連動させた大規模な演出にも対応。球状という幾何学形状を活かし、従来の平面や線状 LED では実現できなかった立体的な光表現を可能にしています。

■ P 板.com が試作基板から量産基板製造までを一貫支援

当社は PixOrb の製品開発において、プリント基板の試作から量産まで、生産支援を一貫して担当。筐体設計や制御構造を踏まえたうえで、量産性と信頼性を両立するための基板設計最適化や部品調達など、P 板.com のワンストップサービスを活用した製品化支援を行いました。PixOrb のように、当社が年間約 4 万件受託する基板製造案件のうち約 6 割を占める試作・新製品開発分野において、LED と制御技術を活用した先進的な製品の量産化を構想段階から支援できたことは、当社の強みを象徴する好例といえます。

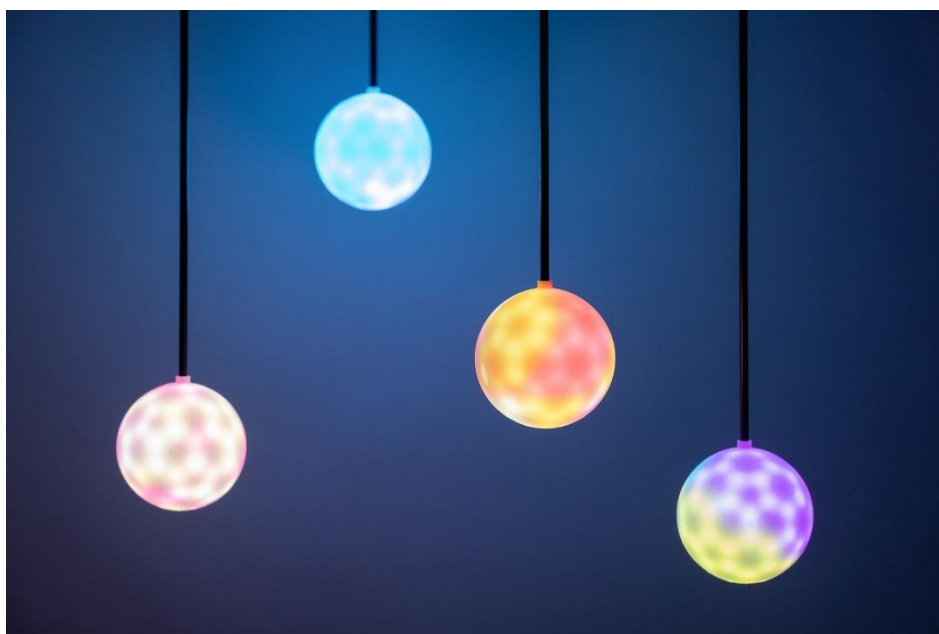
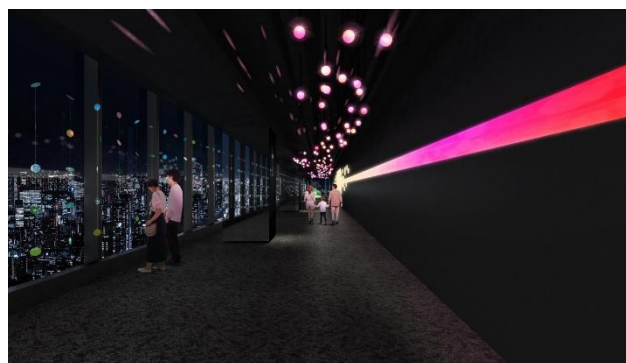


Photo. Muryo Homma (Abstract Engine)



■代表取締役社長 後藤康進 コメント

PixOrb には、“球体照明”という形状に込められた思想や仕組みに大きな刺激を受けました。アブストラクトエンジン様の創造性を支えるものづくりのパートナーとして、P 板.com の製品生産ノウハウを活かしたことは当社にとっても意義深い経験です。今後も“アイデアと探究心で、“あたりまえ”を革新する。”という当社のパーパスのもと、社会に新しい価値をもたらす製品の実現を支援してまいります。

■関連リンク

- ・ PixOrb : https://abstractengine.jp/news/2025/06/24/pressrelease_pixorb20250624/
 - ・ P 板.com 開発・量産製造支援サービス S-GOK : <https://www.p-ban.com/s-gok/>
 - ・ SHIBUYA SKY「INNER NEBULAS | 光が奏でる夏の星雲」特設サイト : https://www.shibuya-scramble-square.com/sky/inner_nebulas/
-

【組織概要】

■アブストラクトエンジン

人とテクノロジーの関係について研究しながら R&D プロジェクトや作品制作を行う「ライゾマティクス」、従来繋がらなかった領域を横断して組織や人、行政や業界を繋ぐ「パノラマティクス」、オンスクリーンからフィジカルな空間まで様々な体験デザインを社会実装する「フロウプラトウ」擁するクリエイティブチーム

株式会社アブストラクトエンジン

所在地：〒150-0011 東京都渋谷区東 2 丁目 27-7 恵比寿東ハイツ第 2, 1F

代表取締役：齋藤 精一

公式サイト：<https://abstractengine.jp>

【会社概要】

■株式会社ピーバンドットコム

「アイデアと探究心で、“あたりまえ”を革新する。」をパーパスに、プリント基板ネット通販「P 板.com」を展開。基板の設計・製造・部品実装をワンストップで提供し、試作から量産まで 30,000 社超の取引実績を有しています。

所在地：〒102-0076 東京都千代田区五番町 14 五番町光ビル 4F

代表取締役社長：後藤 康進

公式サイト：<https://www.p-ban.com/corporate/>

■本件に関するお問い合わせ先

PixOrb の広報に関するお問い合わせ（アブストラクトエンジン広報）

電話番号：03-5778-4571

E-mail：press@rhizomatiks.com

株式会社ピーバンドットコム

電話番号：03-3261-3431

E-mail：ir@p-ban.com

問い合わせフォーム：https://www.p-ban.com/corporate/ir/contact_form.html