

株式会社 マテリアルハウス



脱炭素社会向け「ウェルネス」「バイオフィリックデザイン」に着目した、自然光を活用する様々な製品・システムをご提案します。

駆動装置を持たない環境配慮型照明としては勿論、陽だまりが場を彩る『美光空間』の演出にもご利用頂けます。

公開特許26件、出願中6件。

TEL	03-3751-5113
FAX	03-3755-0065
URL	https://www.materialhouse.jp
E-mail	contact_mh1@materialhouse.co.jp
連絡窓口	自然採光事業部 営業部 永盛 智久
代表者	取締役社長 新井 秀雄
設立年	1951年 5月
資本金	2725万円
従業員	33名
所在地	146-0081 東京都 大田区仲池上 1-19-3

主要事業および得意技術や自社製品紹介

◆ 主要製品

自然光を利用した照明装置、LED器具内蔵採光装置、自然光利用空間演出装置
高性能アルミニウム鏡面材料
アルミニウム、銅などの非鉄金属素材
各種金属加工部品

◆ 得意技術

自然光を照明として利用できるように整えるのは実は大変難しい技術です。

屋外での明るさは100,000ルクスを超える事があります。

室内で必要とされる明るさは300ルクスから多くても1000ルクス程度です。

強すぎる光は熱を室内に持ち込んだり、不快な眩しさを感じたりします。

一方で自然光は季節、時刻や天候などで大きく変化します。

マテリアルハウスの採光技術は、パッシブに明るさを平均化し、方向を整え、柔らかな光を拡散する事ができます。

さらにスカイシャワーや光フィルターのように、まるで木陰にいるような心地よく美しい陰影を作り出すこともできます。

詳しくはホームページをご覧ください。

<https://www.materialhouse.jp/>

国際規格等の取得状況／主な表彰履歴／開発実績 等

2004年 北米照明学会・国際照明デザイン賞

2005年 日本照明賞

2008年 東京都ベンチャー技術大賞 優秀賞

2009年 大田区中小企業新製品 優秀賞

2010年 ものづくり日本大賞 優秀賞

2018年 北米照明学会・国際照明デザイン賞

ほか多数



陽光の注ぐエントランス / 東京都



柱型の光ダクト / 奈良県

主要設備

設備名・スペック

光シミュレーター

(自社開発自然光シミュレーションソフト)

3DS MAX (3次元グラフィックデザイン、シミュレーションソフト)

他、市販シミュレーションソフト数種も使用中

サーモカメラ(CHINO/CPA-T390)

分光放射計(EKO/MS-720)

輝度計、紫外線強度計、その他計器



自然光のシャワー / 東京都



LED内蔵型光ダクト / 茨城県