

TONY MEMBRANE SYSTEM

Membrane Ceiling System
Membrane Lighting System
Membrane Wall System
One Way Ceiling
Chinning Membrane Ceiling
Light Membrane Panel
External Wall Material
Art Screen
Light Stretch
Fit System
TONY Louver System
LED Lighting
LIGHT Roof
Protection from
Smoke Source Membrane

2020

株式会社トニー



Product Development

TONY MEMBRANE SYSTEM

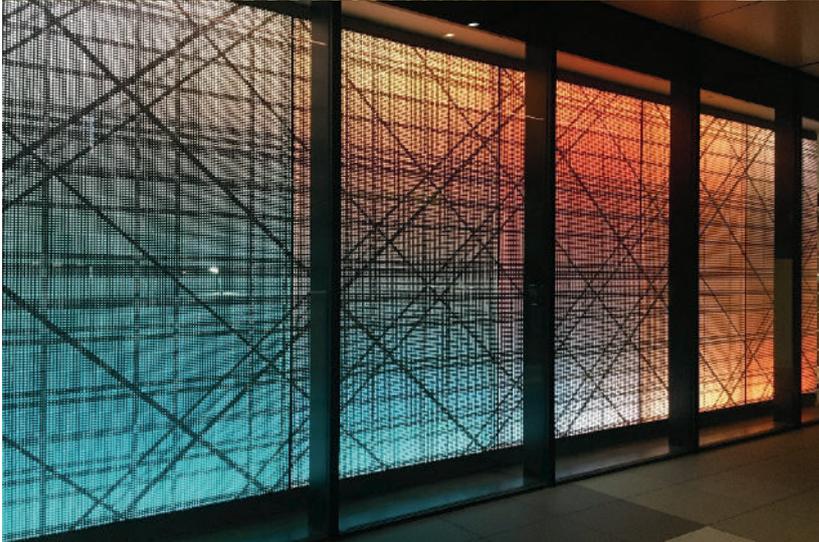
世の中にお役に立つ製品を開発することが、弊社の使命だと考えます。

- 独自の技術力で次世代の製品を開発します。
- より良い製品を低価格で供給する体制を構築します。
- 社会に貢献できる技術者の育成



Contents

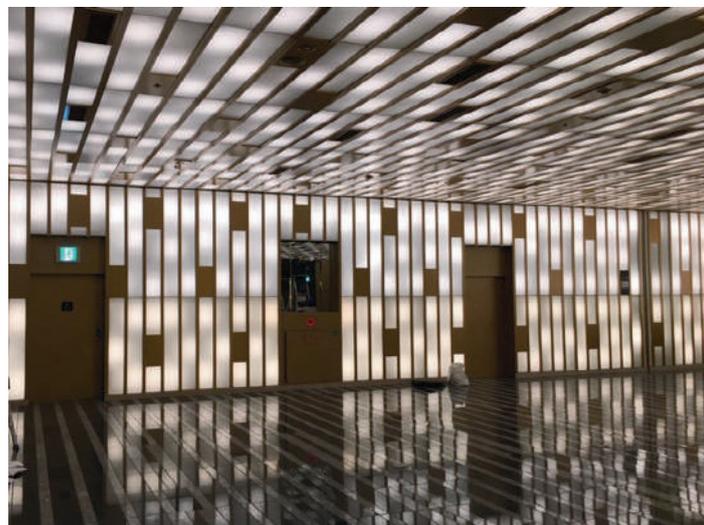
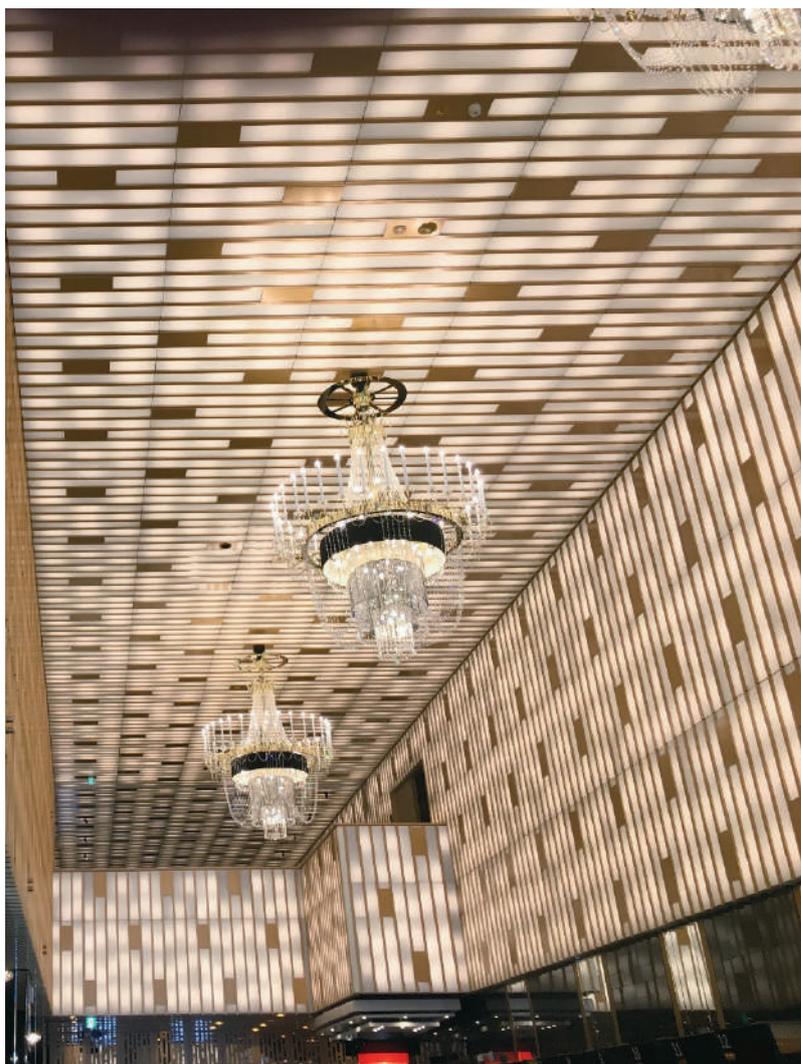
■ アパ横浜ベイトワー	1
■ 市役所	2
■ 駅・空港・交通施設	3-5
■ エントランス・ロビー	6-8
■ 大型照明	9-11
■ T-スリムライン	12
■ Fit System	13-14
■ Big Membrane Lighting System	15
■ メンテナンス	16
■ 製品開発手順	17
■ 光の演出 RGB-LED	18
■ 施工事例集	19-20
■ オーニング	21



アパ 横浜ベイトワー

TONY MAMBRANE SYSTEM

特殊ルーバー・格子膜天井などトニーの技術を駆使した製品が沢山ございます。特に光膜に関しては、照明テストを何度も繰り返しモックアップを重ね、製品化いたしました。LED照明器具の開発も弊社の施工です。



株式会社トニーでは、天井と壁のルーバー膜とLED照明を含む全ての施工をいたしました。非常に難易度の高いデザインで試行錯誤の連続でした。



開発型企业

何度も試作を繰り返し照明実験により、より良い光空間を演出することで、客先のニーズに合った製品を開発いたします。

コスト意識

アイデアを駆使した技術は、製品のコストにも影響します。如何に良いものを安価に作るか？常にチャレンジしているテーマです。

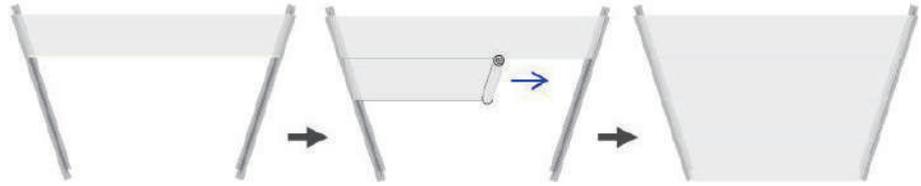
安全・安心

構造計算に基づく理論を実証することを怠りません。

■概要

大田原市役所

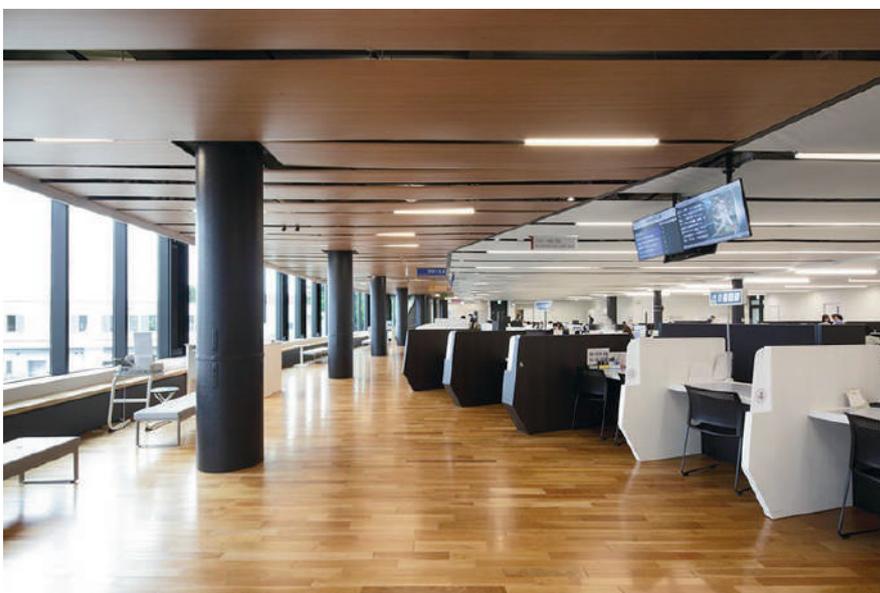
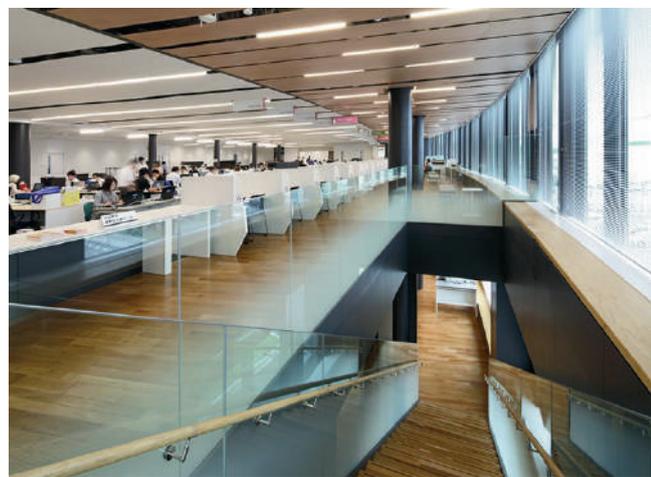
TONY MAMBRANE SYSTEM



低価格・超軽量

地震に強い、トニーのワンウエイテンション工法が、市役所等の公共施設に多く使用されています。

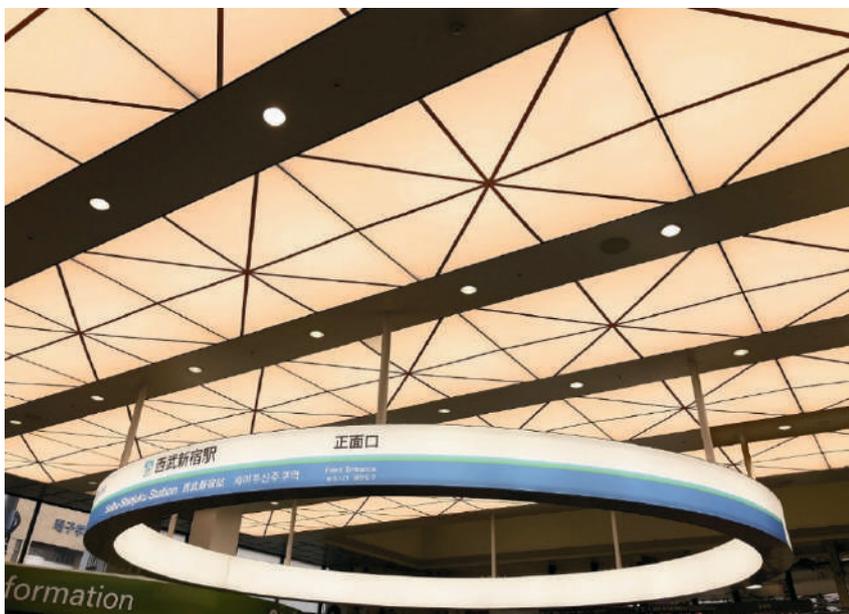
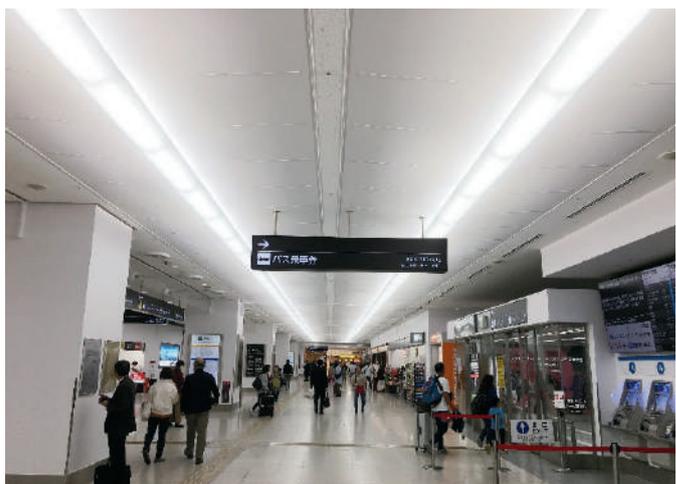
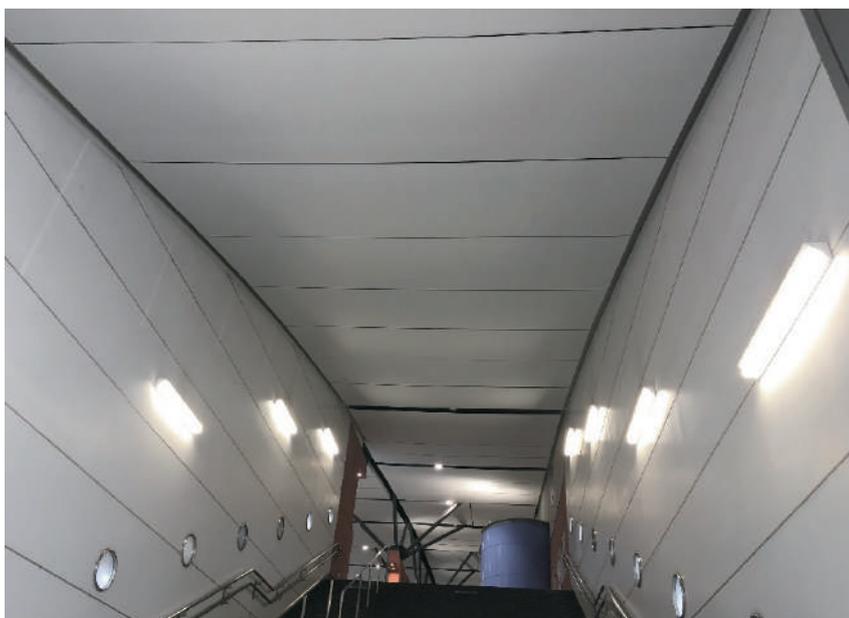
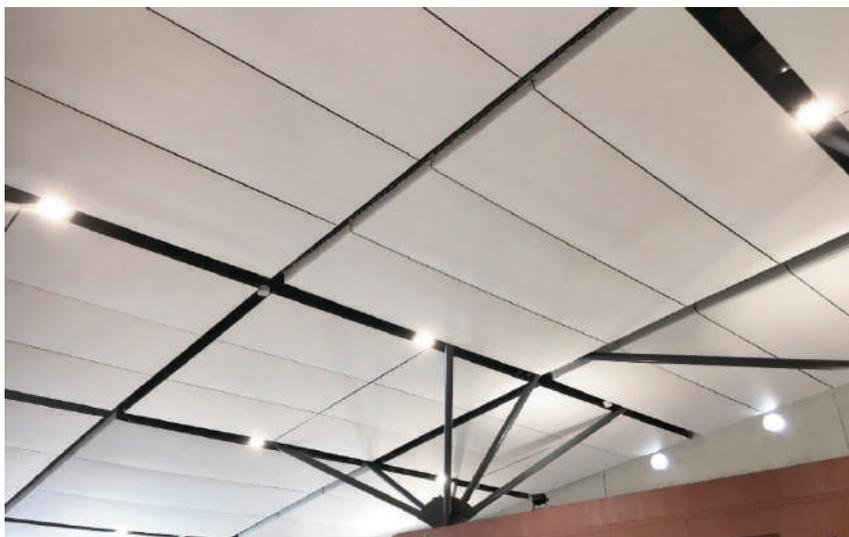
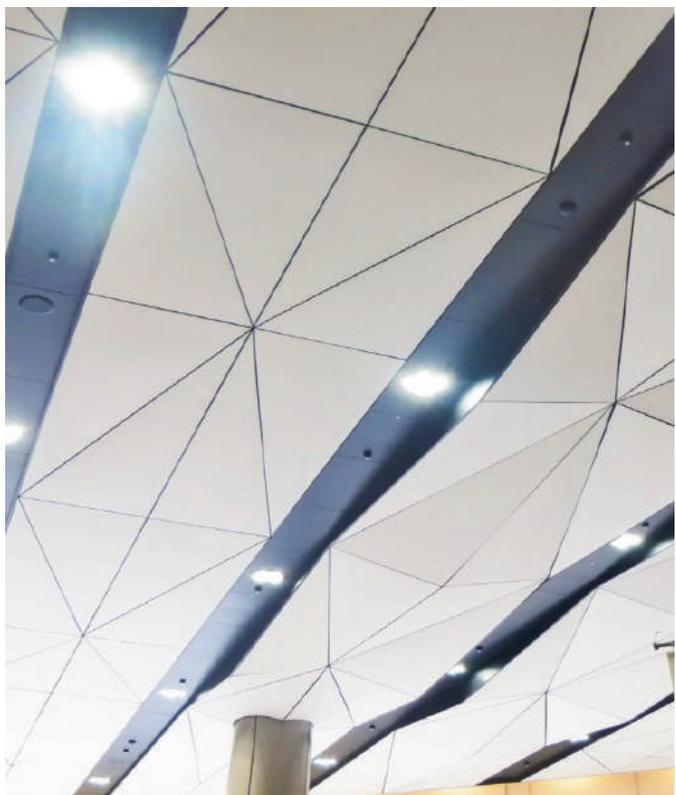
木目調・吸音膜・印刷膜等、多くの品揃えの中から、選択することができます。



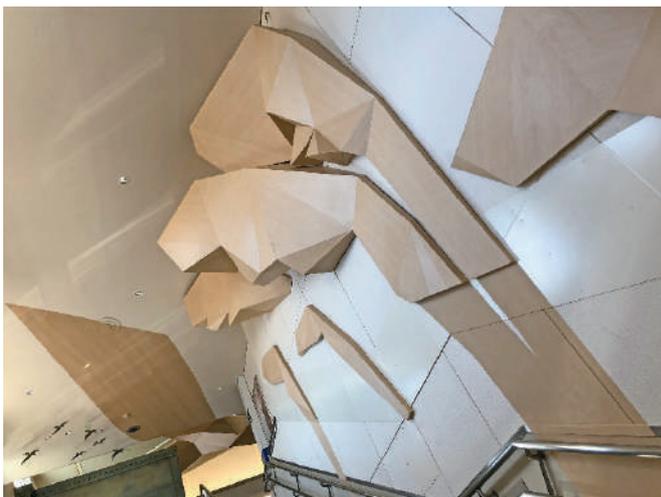
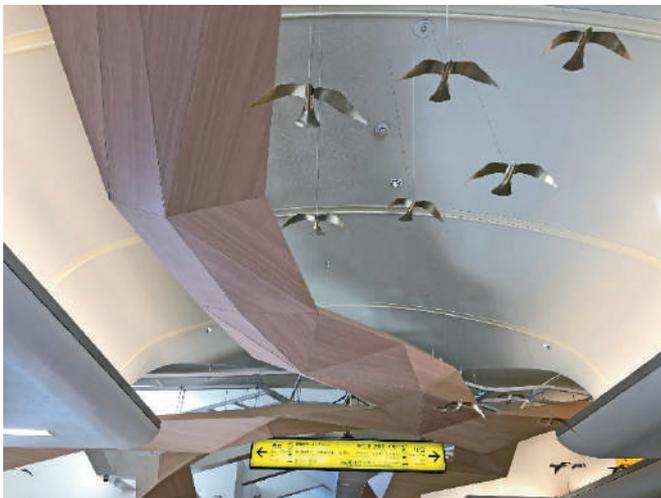
駅・空港・交通施設

Membrane Ceiling System

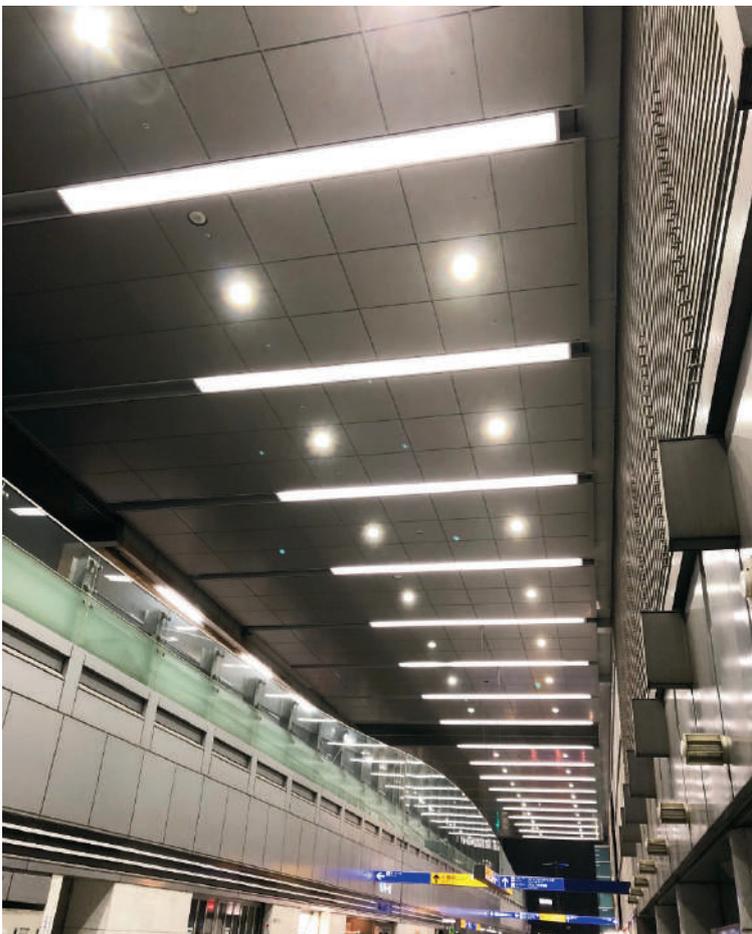
トニーの膜天井は、低価格、超軽量、短納期なので駅や空港施設の夜間の限られた時間での改修工事に多く使用されています。



トニーの膜天井技術は、このような膜の多面体のオブジェや変形パネル等の難易度の高い製品を開発しています。またLEDも自社開発の国内初の色調光タイプが採用されました。

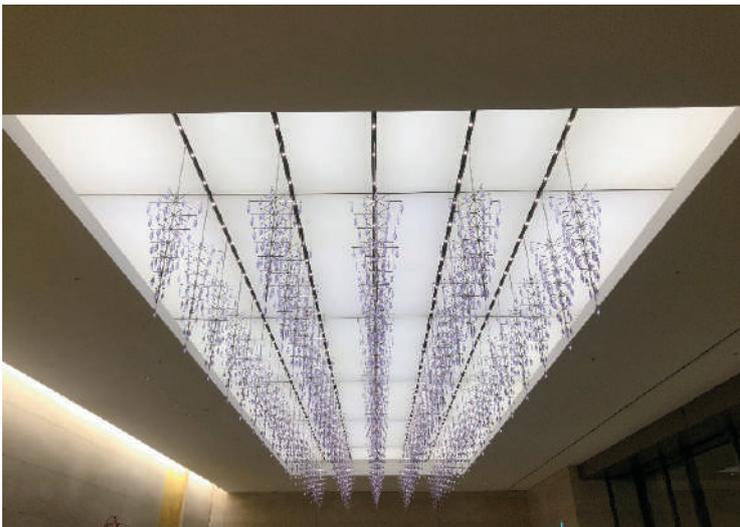
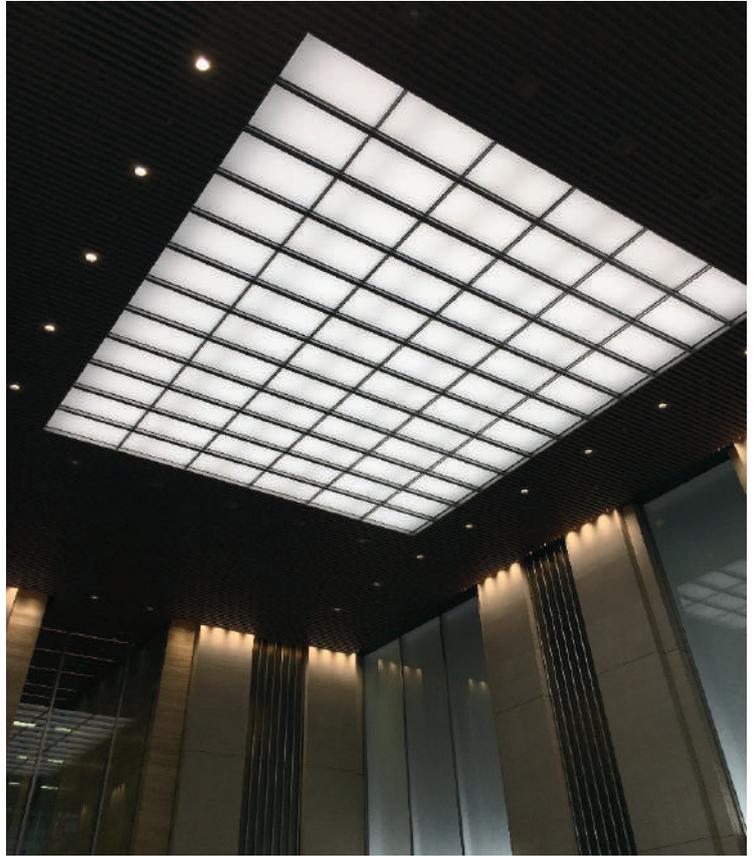


トニーの光膜天井は、駅構内のあらゆる施設に採用されています。不燃アルミ複合板との組み合わせで天井全体を軽くすることで地震に強い安心安全な空間を演出しています。

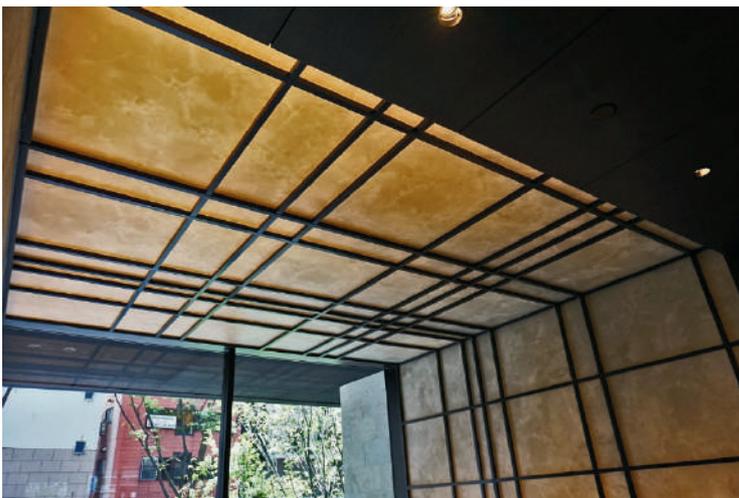
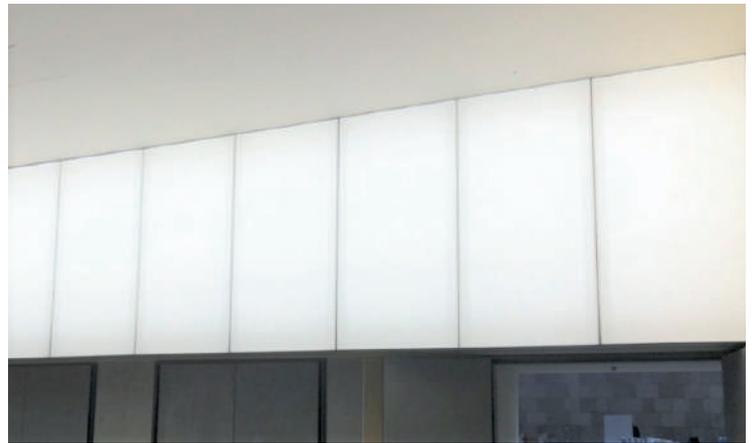
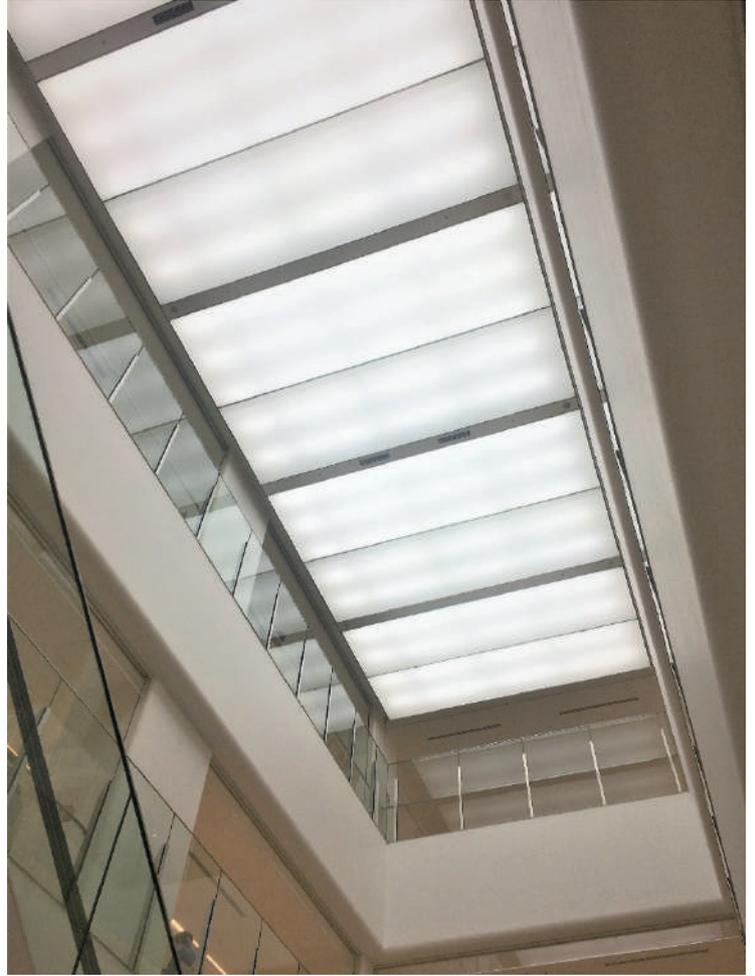


エントランス・ロビー

Membrane Ceiling System

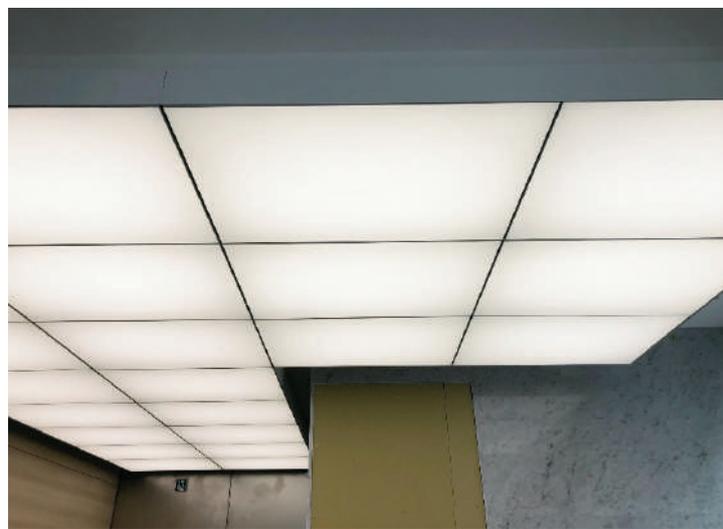


ホテル・病院・オフィス等のエントランスホールには、多種多様な光膜天井が使用されています。
設計デザイナーの要求を最大限に実現できるのがトニーの技術力です。



光の演出・・・如何に綺麗に膜を光らせるか？

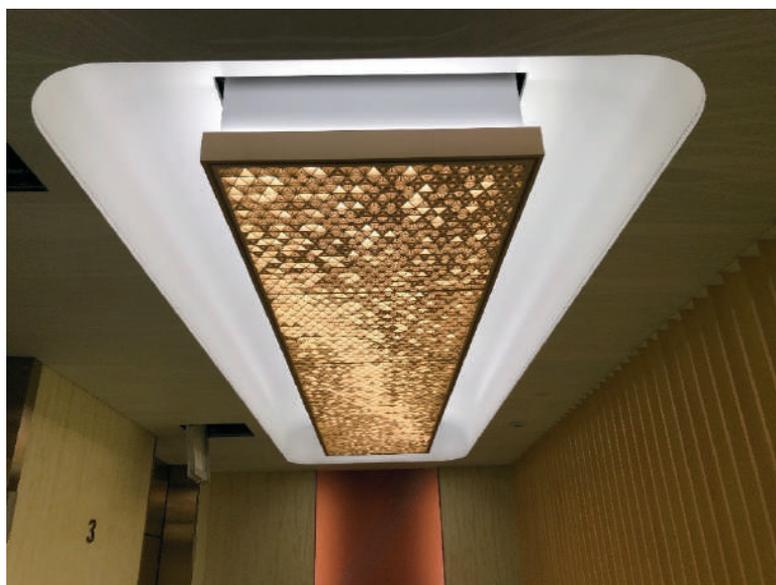
これまで、多くの特殊な光膜の実績より、最良の美しい光の空間を御提案いたします。

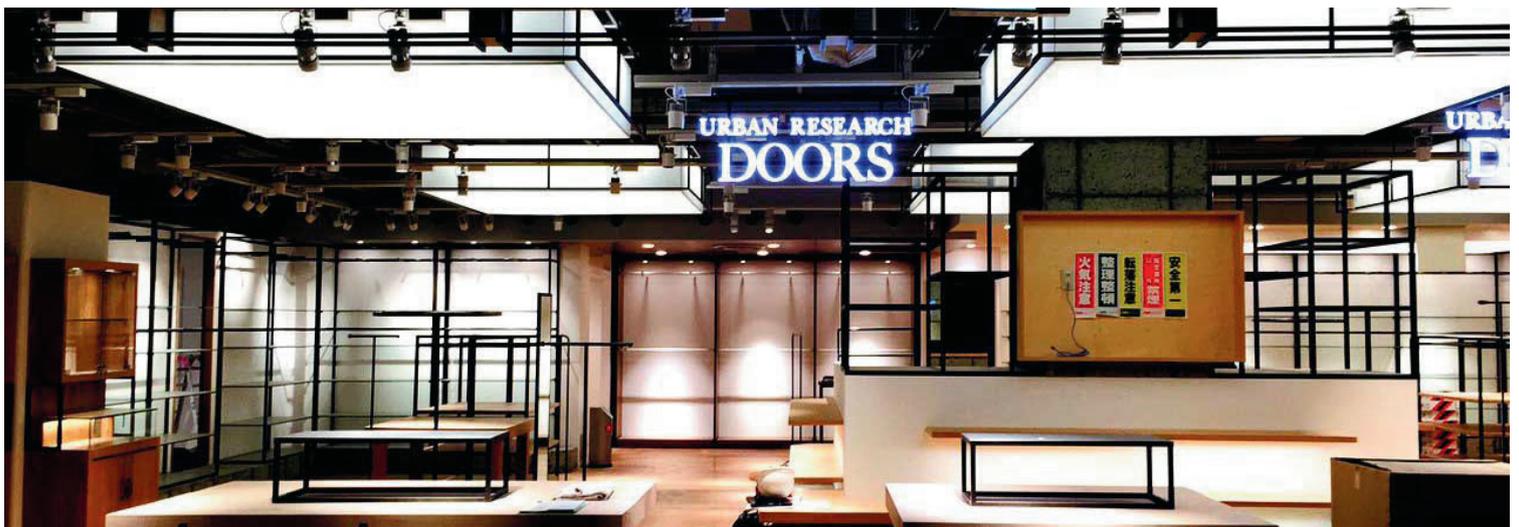


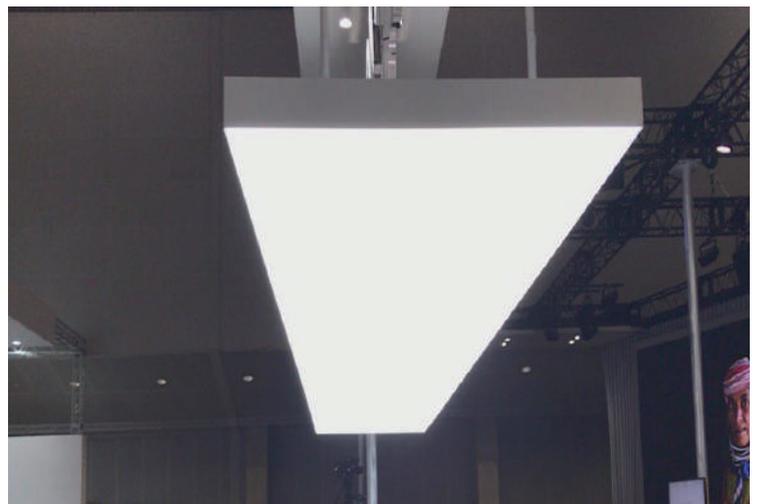
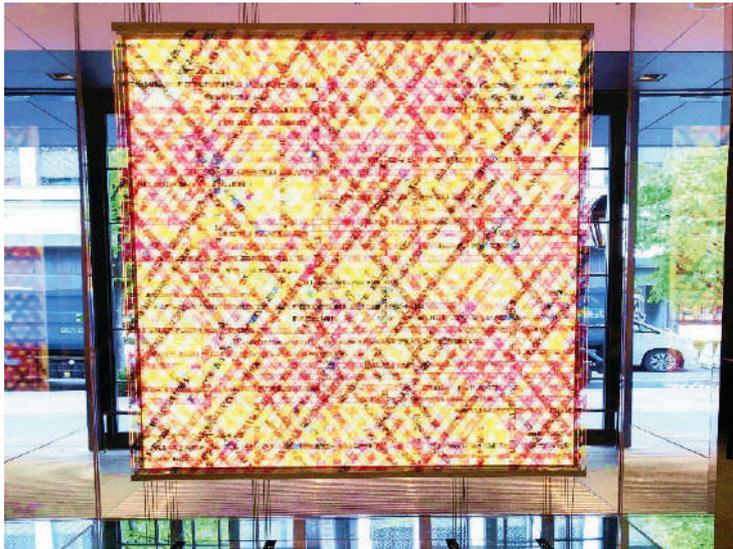
大型照明

Membrane Ceiling System

デザイナーの要求を忠実に実現したい！
トニーの大型特注照明は、ものづくりの原点に立ち戻り
試行錯誤の繰り返しで良いものを作り込む姿勢を大切に
製作しています。

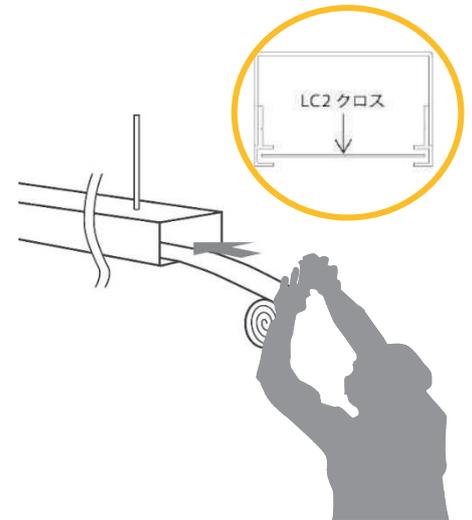
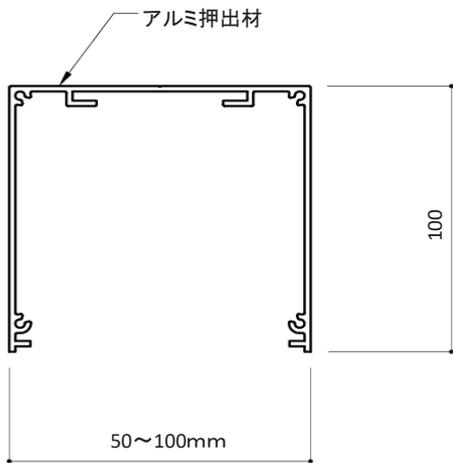




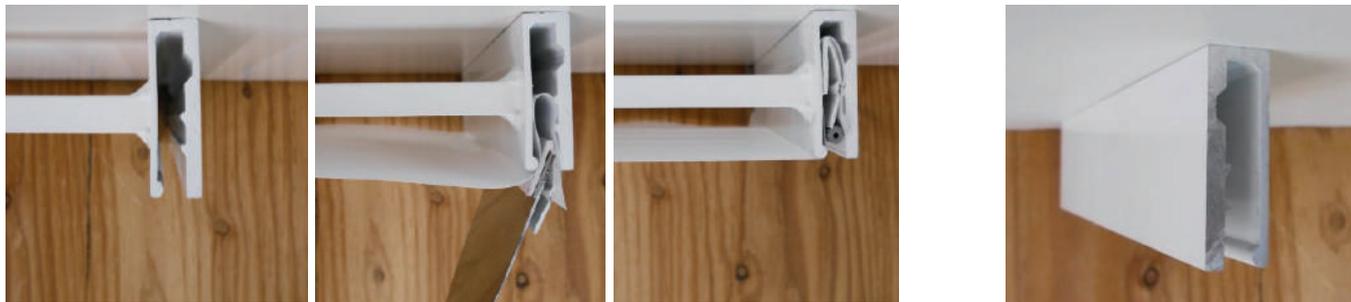


□ライン照明 T-スリムライン

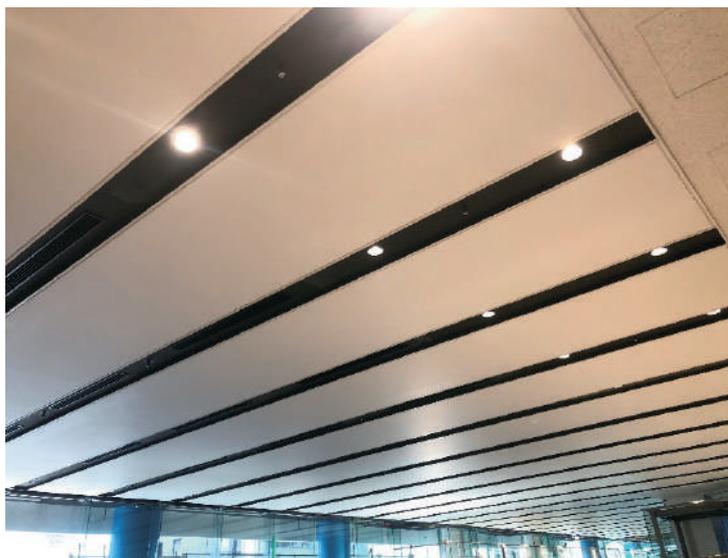
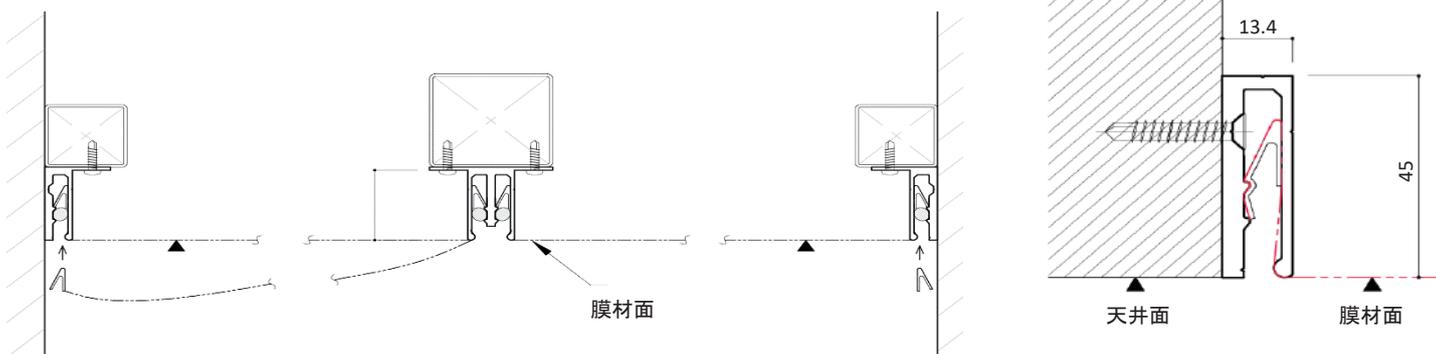
つなぎ目のないスリムライン照明が好評です。メンテナンスも簡単にでき、ほこりも付きにくく、汚れても中性洗剤でふきとれます。



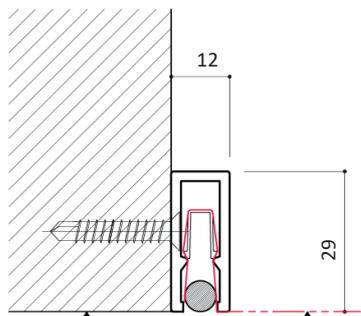
□ Fit System-A (固定タイプ)



これまでの嵌め合い工法は、工場で固定樹脂を熱溶着していたので、現場での寸法が合わず、引っ張りすぎで破断したり、長すぎて弛んだりしました。新製品のFit Systemは、現場での調整が可能になりました。



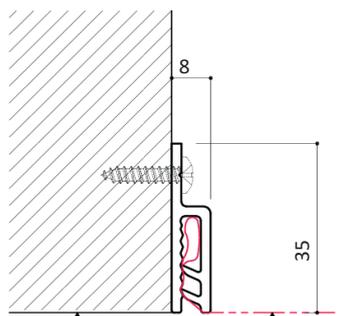
□ Fit System-B (脱着タイプ)



天井面

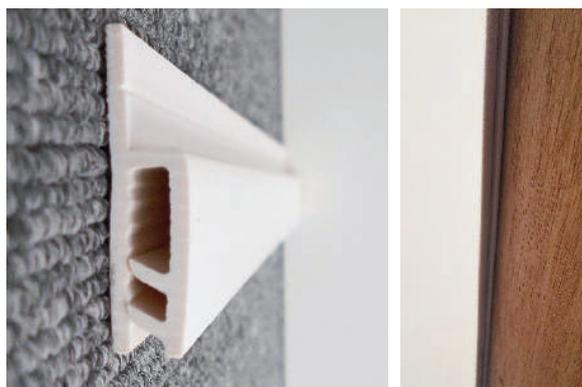


□ Fit System-C (脱着タイプ)

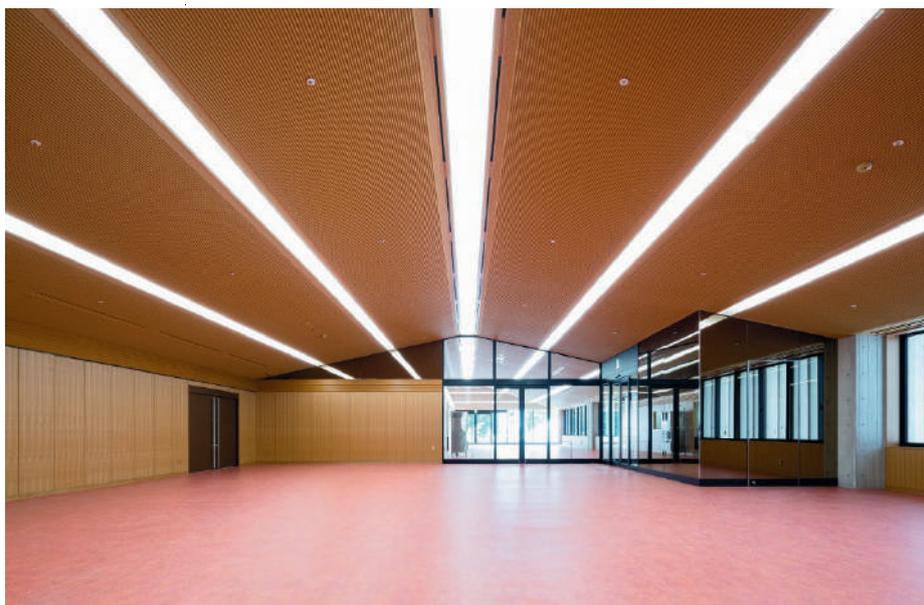
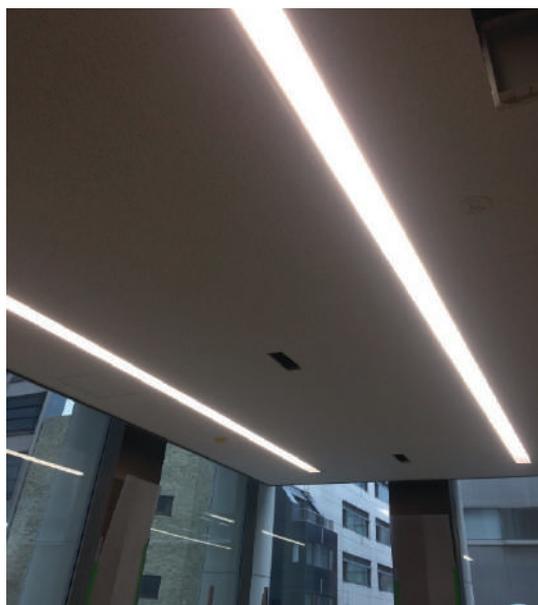


天井面

膜材面



メンテナンスが容易になりました



新製品 国内初！ 巾 = 3 m 不燃材認定取得！！

最近の傾向として、光膜天井の大型化を希望されるデザイナーが多くなってきています。しかしながら、現在使用されている不燃の膜材料は、生地巾が2 Mしかなく小さなパネル割りにするしかありませんでした。



■円形パネル

圧縮リングになるので超軽量になります。

Φ3000mmでも片手で持ことができます。

Φ2800
重量 = 15kg

2400 × 6000
重量 = 25kg

もう一つのメリット？・・・実は、低価格になります。
光膜天井の価格は、サイズが小さくなれば単価/m²が、高価になります！
この膜を使用することで大幅に単価/m²を安価にすることができるのです！！



2400 × 2400
重量 = 17kg

■ 光膜パネルの開閉

光膜パネルの開閉は、Vバネ方式が多く使用されています。
パネルの大きさにより、複数の作業員により開閉することができます。



■ LEDパネルの開閉



LEDモジュールは、アルミ複合板に固定されています。
天井内部での点検には、あらかじめヒンジを使用した開閉方式で行います。

■ 故障の頻度



10年ほど前から、LEDモジュールを使用しています。
これまでに多くの物件に使用していますが、モジュール
自体のLEDの不具合は、1件も発生していません。

不具合事例 約500件中

- 結線不良・・・3件
- 減減ユニットの故障・・・8件

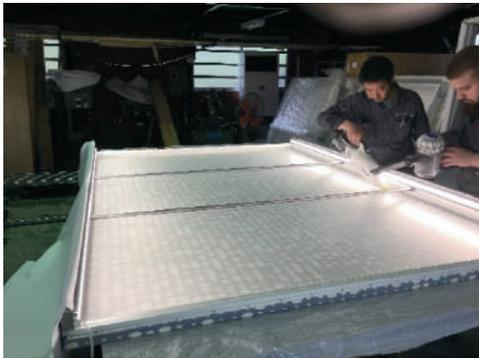
分電盤を点検口の近くに配置することをおすすめします。

■ 要求品質

- ①短納期・・・営業中のエントランスの改修工事
- ②天井高さ・・・光膜天井 = 120mm以内
- ③照明・・・メンテナンスが容易にできる
- ④デザイン・・・継ぎ目のない連続した光の膜に見せる

トニーの基本方針

ものづくりの原点：とにかく試作を繰り返す！！



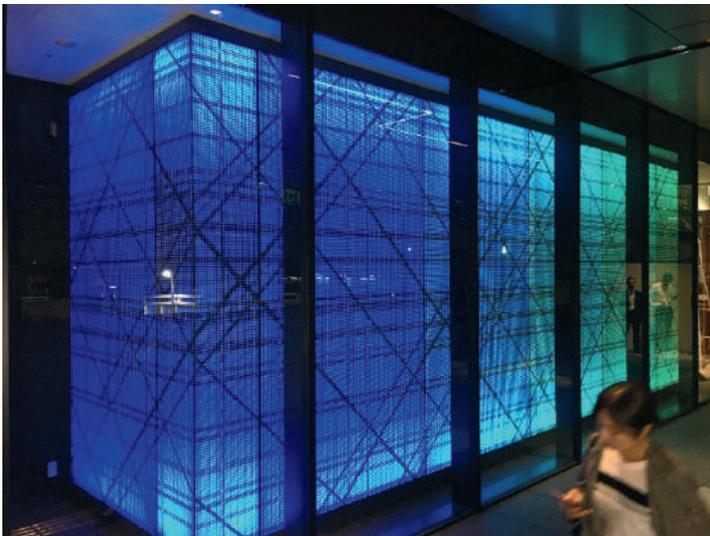
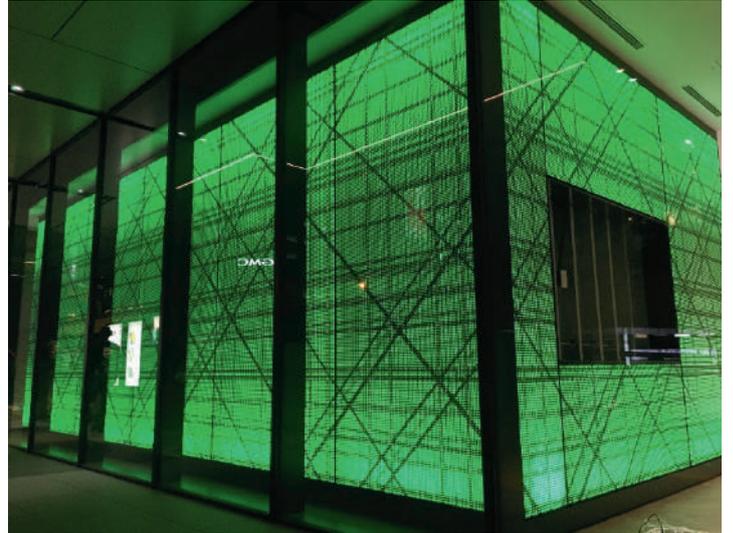
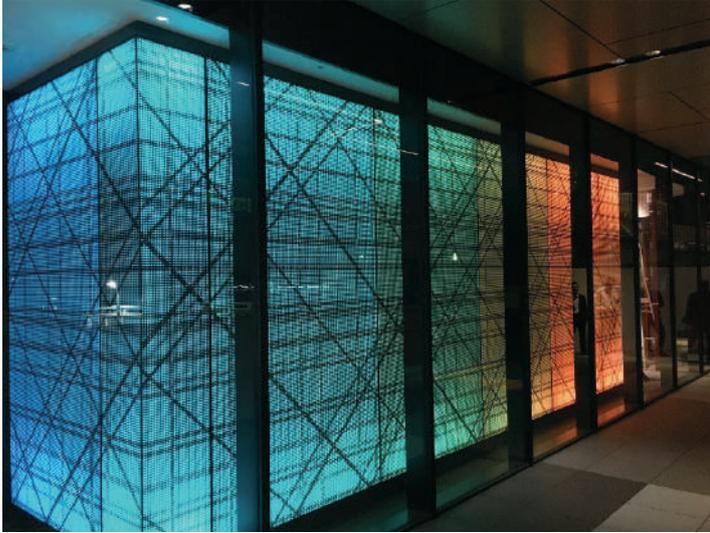
■ 開発要件

- ①短納期・・・工場で照明まで組み込みユニット化しコネクタで連結する
- ②天井高さ・・・側面に照明器具を配置し不燃の反射膜により拡散効果
- ③照明・・・側面PLから容易に交換ができる仕組み
- ④デザイン・・・目地を無くしパネル間は、膜同士で連結して隙間がないように固定する



□ 光の演出 RGB-LED

株式会社トニーでは、各種調色タイプのRGBの設計施工をご提案できます。ホテルの宴会場や各種イベントでの光演出も対応させていただきます。



スリムパータイプ

矩形 色温度 1000K 電球色 3000K 可変型

パータイプのため短形の場合、施工短縮が期待できます。またその光の指向性により直下照度を求める場合でもベース照明としても使用可能です。単色・調色・RGBフルカラーをラインナップしております。



□ 色温度について

どのような空間にも対応すべく様々な色温度をラインナップしております。調光・フルカラーにも対応可能です。ほとんどのLEDで色の再現性の高い高演色タイプをとりそろえております。



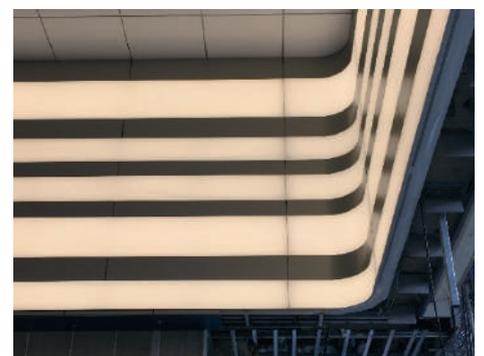
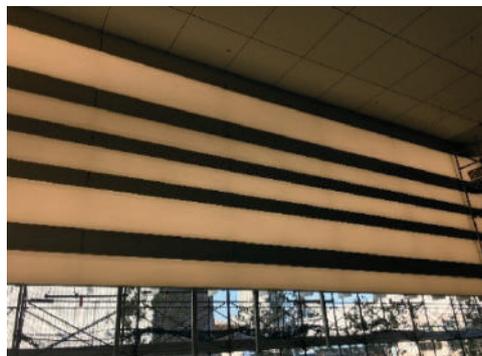
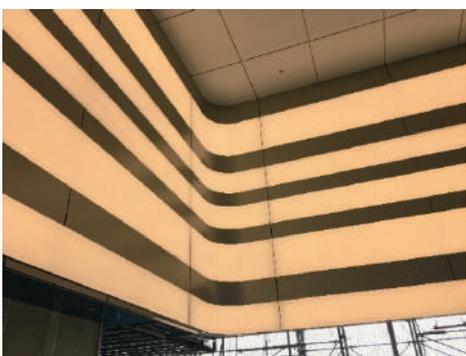
10000K 早朝の青い空 昔のLEDに多い色身

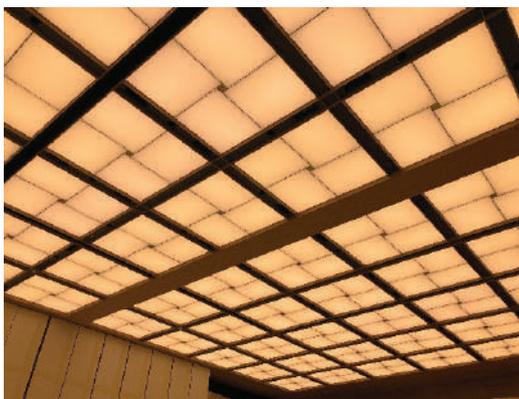
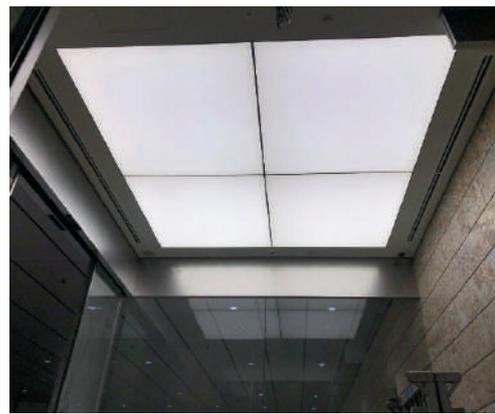
6500K 曇天 主に看板用途で使用 やや青白い

5000K 日中の太陽光 室内で主に使われ発光効率が最も良い

4000K 日没前2時間

3000~2200K 日没前1時間 飲食店や家庭用で使用





オーニング

Membrane Ceiling System





会社概要

社名	株式会社トニー
本社	〒242-0001 神奈川県大和市下鶴間2767-34 TEL : 046-271-3222 FAX : 046-271-3223
設計オフィス	〒242-0001 神奈川県大和市下鶴間2776-1 大和ハイデンス2号棟B112号室 TEL : 046-204-8794 FAX : 046-204-8795
Home Page	http://tony-net.com
設立	2002年3月1日
事業内容	<ul style="list-style-type: none"> ・膜天井システムの企画および製品開発 ・膜天井システムの製造販売 ・膜天井システムの設計施工 ・建築物のリフォームの企画および設計施工 ・イベントの企画運営および会場の設計施工 ・各種照明器具のデザイン及び製造・販売 ・前各号に付帯する一切の業務
資本金	1,000万円
役員代表取締役	島田 敏秋(E-mail :tony@tony-net.com)
取引銀行	横浜銀行 みずほ銀行



小田急線鶴間駅東口を出て、厚木街道(神奈川県道40号横浜厚木線)に沿って、2つ目の信号を過ぎ、長堀公園前交差点手前のピザ屋右隣が設計オフィスになります。

3つ目の信号(長堀公園前交差点)を過ぎて左手のビルが本社になります。(鶴間駅より徒歩約15分程度)



TONY Co., Ltd.

株式会社トニーは、「光と膜」をテーマに創造的な製品を開発しています。