

TONY MEMBRANE SYSTEM

Membrane Ceiling System

Membrane Wall System

One Way Ceiling

Chinning Membrane Ceiling

Light Membrane Panel

T&C SSOL System

External Wall Material

Protection from Smoke Source Membrane

Lighting Equipment of Membrane

Art Screen

Light Stretch

Light roof

株式会社 トニー

環境にやさしい素材



地震に強い膜天井

TONY MEMBRANE SYSTEMの製品の最大の価値は、超軽量な天井システムであることです。地震により既存の天井が崩壊して何人の尊い人命が亡くなられました。

これからは生活環境の中で重い天井を作つてはいけないと考えられます。たとえ地震で落ちたとしても安全なシステム、それが膜天井システムなのです。

(既存天井の地震対策・改修工事にも御利用出来ます。)

エコ製品

膜材料は環境にやさしい素材であり、超軽量で物流量に使用されるエネルギーをその他資材より画期的に節約できます。30年以上の寿命を持ち、解体時の廃棄量が格段に少なくなります。最もエコに貢献できる画期的なシステムです。

Contents

MCS 光膜天井 (Membrane Ceiling System)	1
MWS 光膜壁 (Membrane Wall System)	2
OWC ワンウェイテンション膜天井 (One Way Ceiling)	3
CMC 懸垂膜天井 (Chinning Membrane Ceiling)	4
LMP—膜パネル NEW (Light Membrane Panel)	5
新型アルミフレーム (Aluminum Structural Framing)	5
T&C SSOL System NEW (TONY & COCIS SSOL System)	6
AS アートスクリーン (Art Screen)	7
LS ライトストレッチ (Light Stretch)	8
LED システム (LED System)	9
防煙垂膜 NEW (Protection from Smoke Source Membrane)	9
膜の照明器具 (Lighting Equipment of Membrane)	10
膜構造物・テント (Light Roof)	11
TONY MEMBRANE SYSTEM 実績集	12
標準図 ディテール集	13
膜材料一覧表	13
会社概要	

Membrane Ceiling System

MCS—光膜天井

より柔らかい光を演出するためにシェードには透光性・拡散性に優れたガラスクロス膜材や特殊加工のアーツスクリーンを使用しています。従来の製品に比べより軽量化し、地震に強い天井システムとしても有効です。

デザイン性

株式会社トニーの光膜天井は、デザイン性に優れたシステムです。

デザイナーの要求を形にすることが我々の使命です。

防汚性能

これまでのクロスに比べて非常に汚れにくくまた、中性洗剤で水拭きが可能なLクロスが開発されました。

両面トーメイフィルム張りなので耐久性にも優れた画期的な素材です。

軽量化

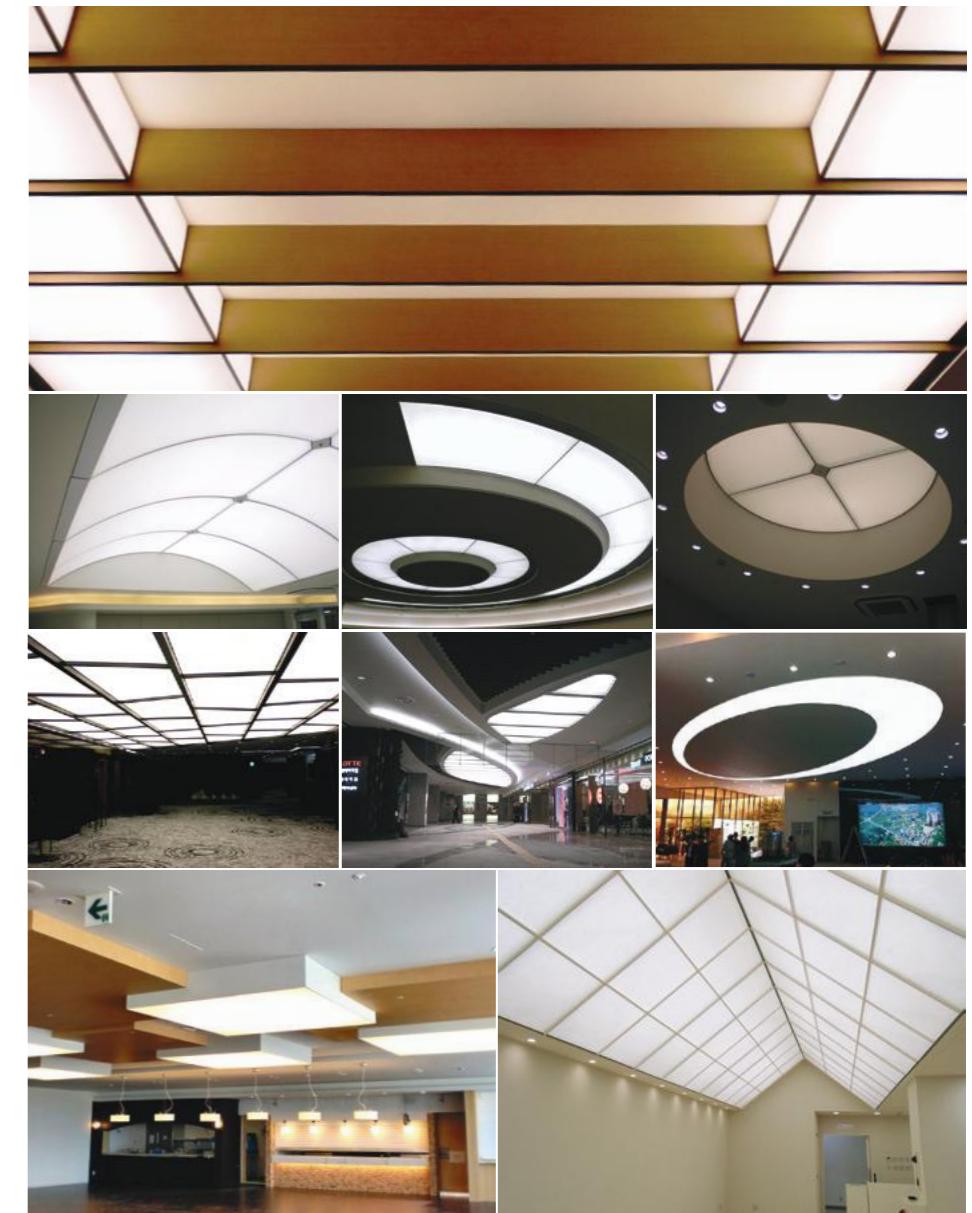
パネルの大きさに合わせた適切なアルミファスナーを使用する事で軽量化を推進しています。

低価格宣言

「TONYの価格保証」
同一スペックでもし他社より高い場合は、差額を返させていただきます。

豊富なメンテナンス

- Vバネ開閉方式
 - 1軸開閉方式
 - 2軸開閉方式
 - フック乗せ掛け方式 など
- 用途に応じて対応いたします。



防虫シートについて

トーメイシートを内部に貼ることで直接虫などの影が映らなくすることができます。但しシートは防炎2級品(自己消火性)となりますのでご注意ください。

スリムタイプ(新製品)について

これまで細いタイプの光膜パネルは、フレームの影がでていました。新製品のスリムタイプは専用の特殊ファスナーを使用することで影が出にくい工夫がされています。



Membrane Wall System

MWS - 光膜壁

膜材料を用いた光膜壁は、やわらかい光で空間を演出してくれます。従来の製品に比べ更に汚れに強くなっています。ガラスに替わる光る壁として安価で軽量な光膜壁をご利用ください。

印刷・陰影タイプ

デザイン性に優れた光膜パネルに印刷や2重膜による投影(影絵)タイプの光壁が加わりました。



大型光膜壁について

固定タイプでは、巨大な1枚タイプの光膜壁が施工可能です。

不燃材認定品なので、エントランスホールなどでも継ぎ目のない光膜壁が容易に安価に作ることが可能になりました。

映像用スクリーンにも応用

光膜壁に使用している生地は、映像スクリーンとしても使用できます。

会議室やホールなどの壁にご利用ください。



大型光膜壁について

人通りの多い通路や商店では膜面の表面にポリカを張ることも可能です。

2重構造にすることで非常にきれいな発光体になります。



One Way Ceiling

OWC - ワンウェイテンション膜天井

ガラス繊維膜の特性(伸びが少なく形状が安定)を生かしたワンウェイテンションシステムは大空間を下地材なく無足場工法で最も安全な工法として注目されています。

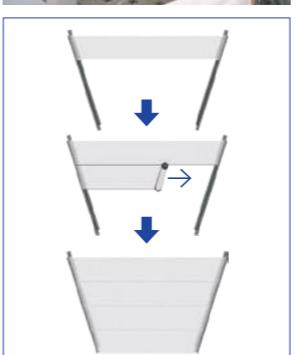


無足場工法

超軽量の膜天井は両サイドに引っ張るだけで施工が可能です。

大スパンの体育館・プール・ホールなどに最適な工法です。仮設足場も最小限で施工が可能でトータルコストの削減に貢献できます。

また、超軽量・薄膜なので解体時の質量も極端に少なくエコ製品としても注目されています。



Chinning Membrane Ceiling

CMC - 懸垂膜天井

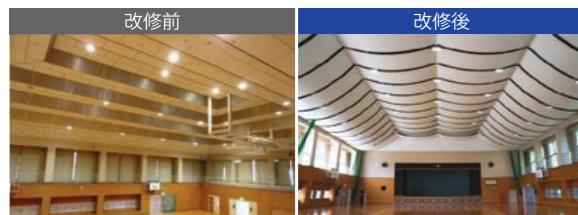
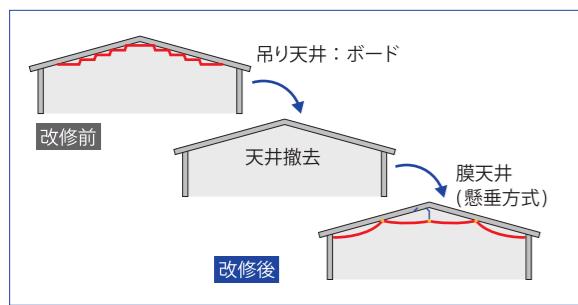
膜を自然に垂らすことで構成する懸垂膜工法は、最も簡単で簡易な膜天井です。短工期でしかも無足場工法でおこなえます。体育館・プール・講堂などの地震対策の改修工事としては最適な工法です。



天井の耐震を考える

「軽くて柔らかく、仮に落ちても大事に至らない」
そんな夢のような天井がトニーの膜天井です。

大規模な地震のたびに「天井落下事故」が報道され、防災の観点から今、抜本的な天井の耐震を考えることが急務となっております。



Light Membrane Panel

LMP - 膜パネル NEW

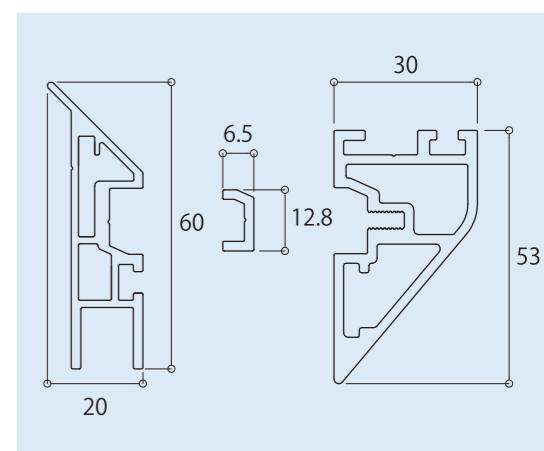
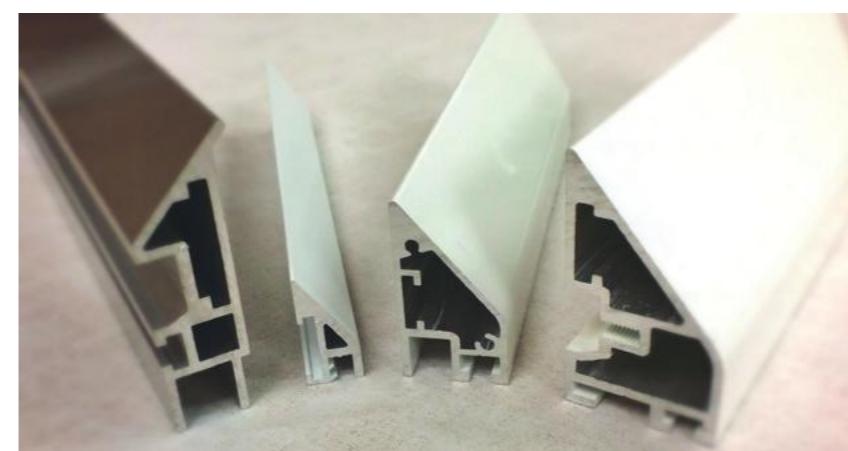
金属パネルに替わる次世代の新材として注目されているのが、膜パネル工法です。「和紙」の和紙の代わりに不燃膜を竹」の代わりにアルミのフレームで軽量化した膜パネルは空港・駅などの公共施設に適した新工法です。



Aluminum Structural Framing

新型アルミフレーム

株式会社トニーでは、絶えず高品質・低価格を追求し、お客様のニーズに対応する為に商品の改善を日々行っております。



TONY & COCIS SSOL System

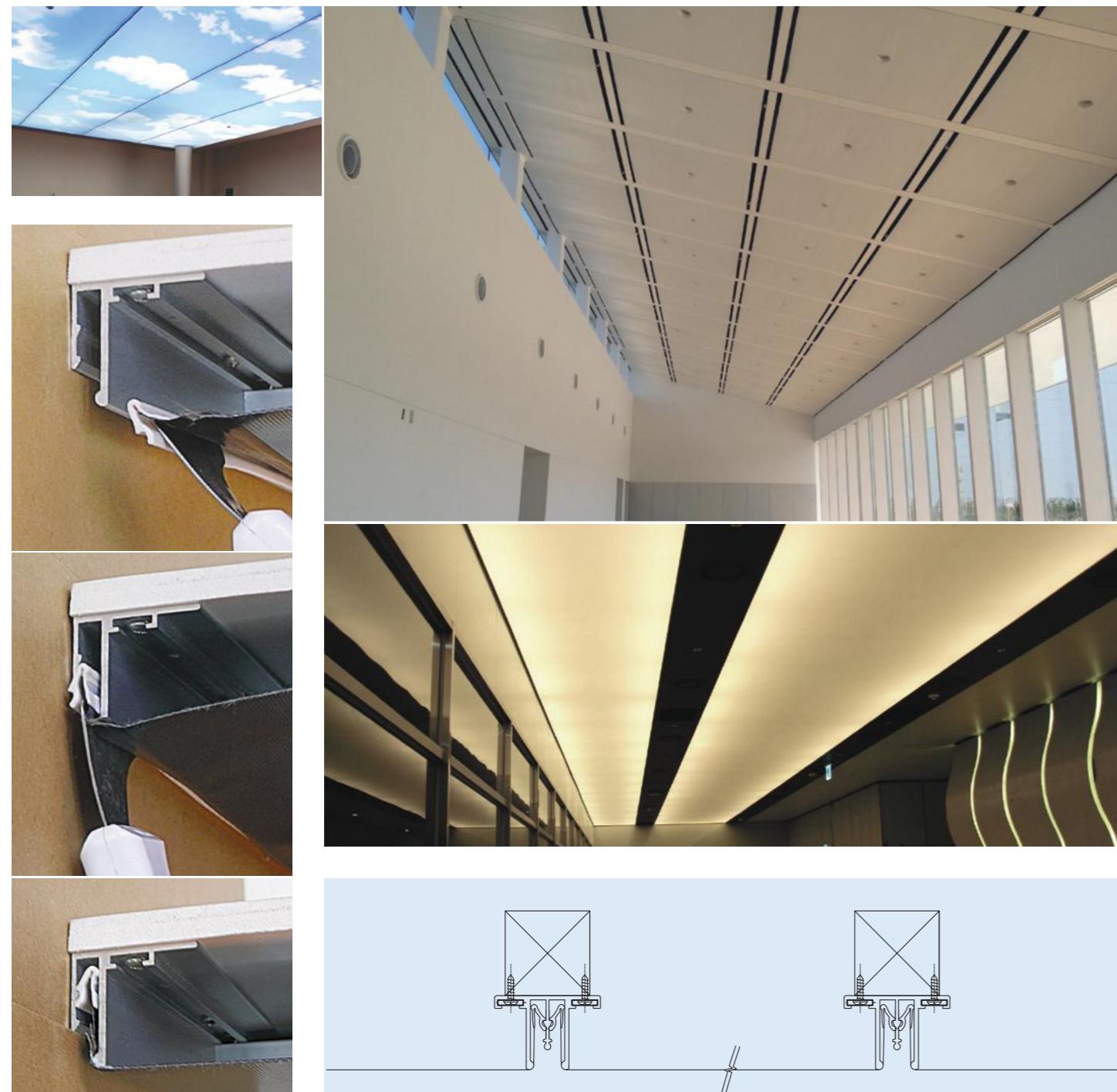
T&C SSOL System NEW

嵌め合ひファスナー方式による膜天井・膜壁。
T&C SSOL Systemは、不燃膜材料をファスナーに脱着を容易にした
画期的な製品です。(国内特許出願中)

これまでTONYでは一般的なパネルタイプの光膜天井の他に
ワンウェイテンション工法や懸垂タイプなど地震に強い新しい膜
天井の開発を行ってきました。

このたび韓国のトップメーカーのCOCIS HOLDINGとの技術提携
により超軽量でしかも超低価格製品のT&C SYSTEMの開発に
成功致しました。

更に国内の膜メーカーの協力でより軽量化された極薄タイプ
の新しい不燃膜材料の開発も完成し新しい建築革命の幕開け
を感じさせる新製品が登場する事になりました。T&C (TONY &
COCIS) の最高の技術を見ることができます。



Art Screen

AS アートスクリーン (防炎2級)

PVCフィルムを内装材として開発しました。
三次曲線など自由度の高い形状を作り出すことができます。



Light Stretch

LS ライトストレッチ (防炎)

高伸縮性の膜材量を使用したライトストレッチは、複雑な形状を豊かに表現できます。展示会などに最適な製品です。



LED System

LEDシステム

モジュールタイプのLEDは、膜面との距離が100～150mmで均一な発光が可能になりました。
また、新タイプのLEDは、従来に比べ十分な照度も確保することができます。



Protection from Smoke Source Membrane

防煙垂膜 NEW

これまでの白色に加えトーメイタイプのC1／C2クロスが新発売。
硬質特殊フィルムなので腰があり、施工も容易になりました。
地震に強い超薄膜タイプなので、落ちても安心な防煙垂膜です。



新製品実験中

従来のガラス防煙垂壁

- ・重い
- ・地震に弱い
- ・衝撃に弱い
- ・ガラスのジョイントができる

トニーの防煙垂膜

- ・軽い
- ・地震に強い
- ・衝撃に強い
- ・ジョイント不要

不燃材認定品膜材料 (2013/8/7現在)

	透光率	不燃材認定番号	厚さ (mm)
Tクロス	58.2%	NM-3562	0.25
新製品 C1クロス	無色透明	NM-3694	0.23
新製品 C2クロス	無色透明	NM-3638	0.32

Lighting Equipment of Membrane

膜の照明器具

デザイン性に優れた、特注照明器具も設計段階からお手伝いいたします。
膜のほかにも和紙・ワーロン・アクリル等を使用した照明器具も制作可能です。



Light Roof

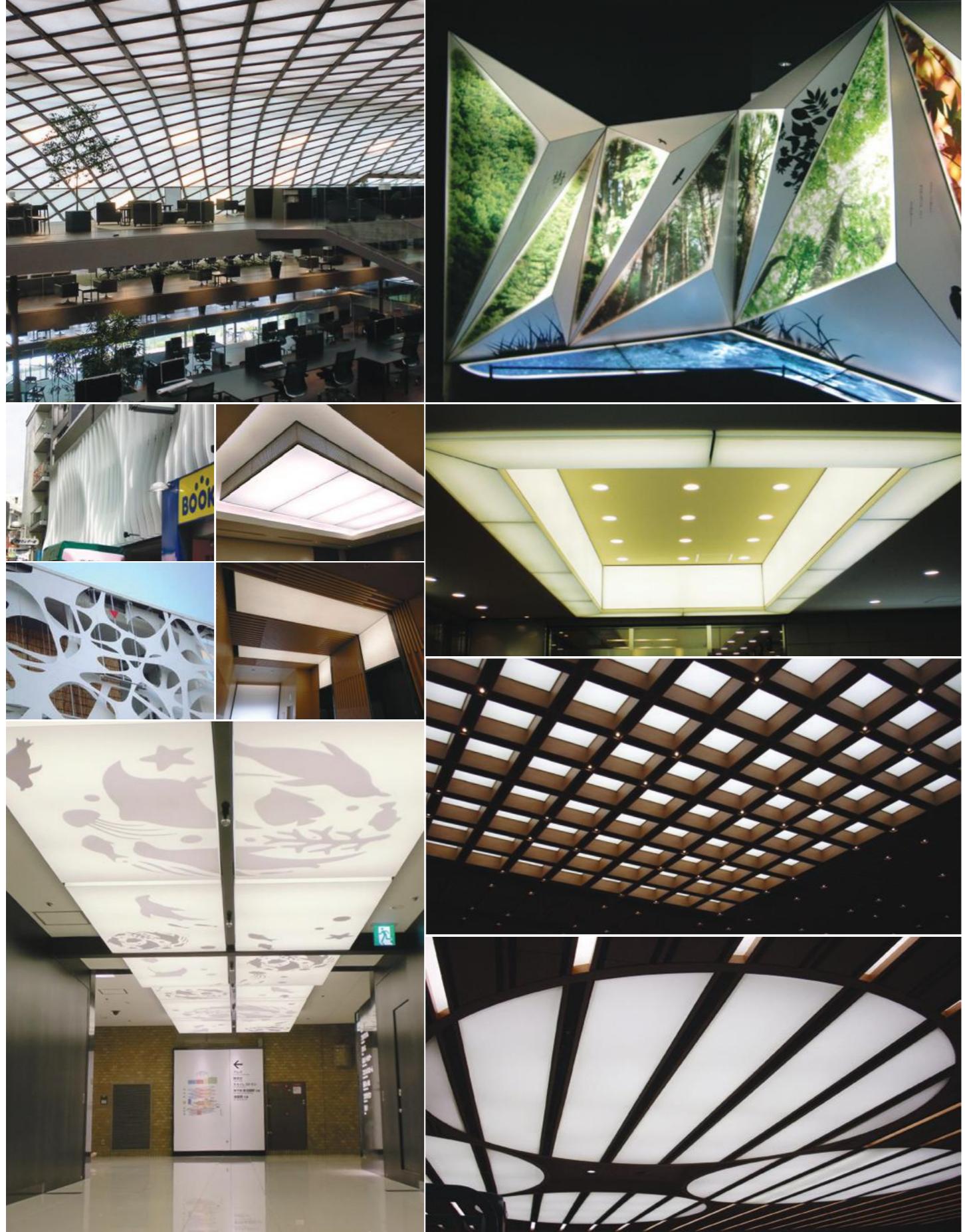
膜構造物・テント

株式会社トニーでは、内装用の膜のほかに屋外の膜構造物（テント）も扱っています。

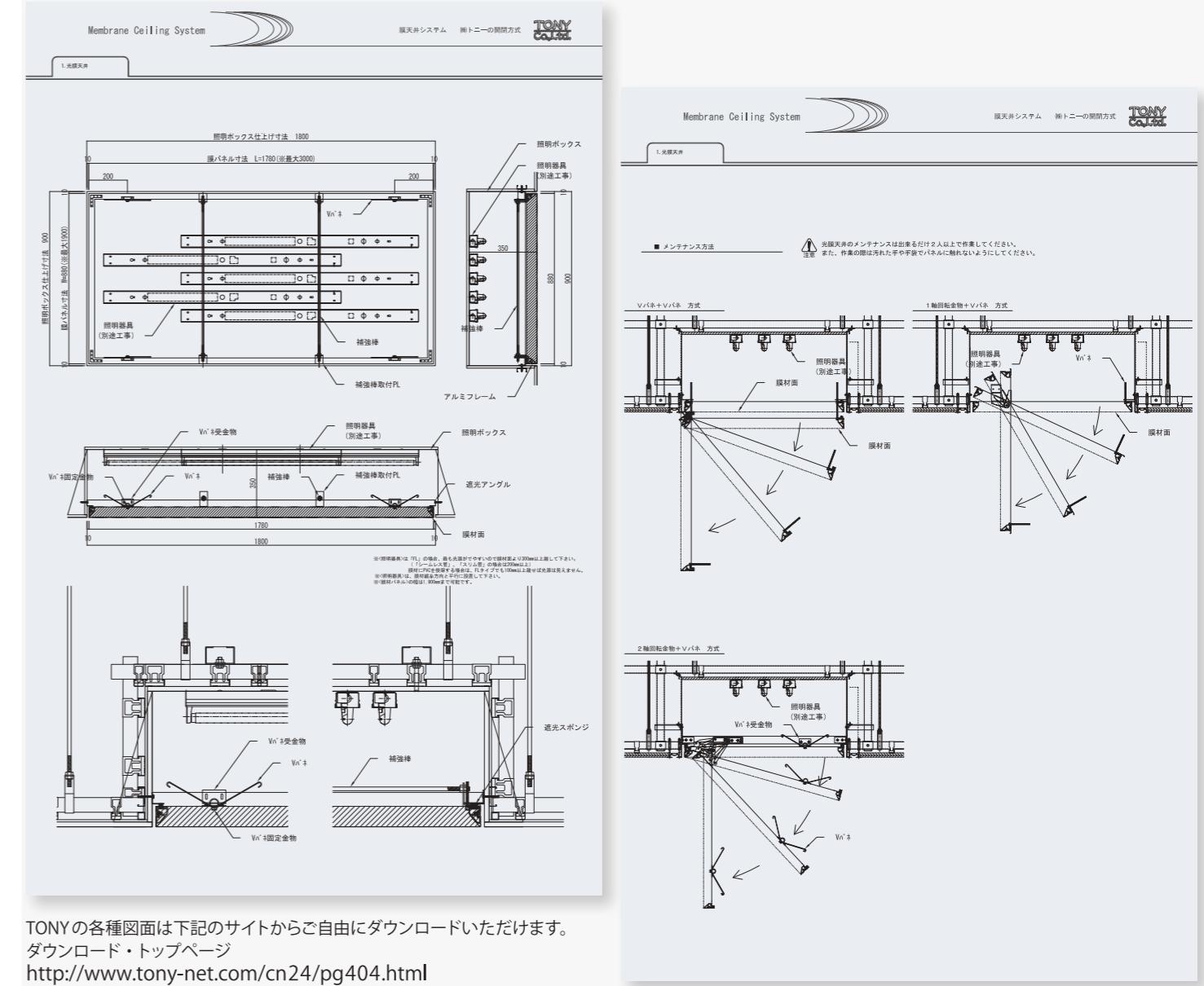


実績集

トニーだからできる難易度の高い建築…それが我々技術屋集団の挑戦なのです。



標準図 ディテール集



TONYの各種図面は下記のサイトから自由にダウンロードいただけます。

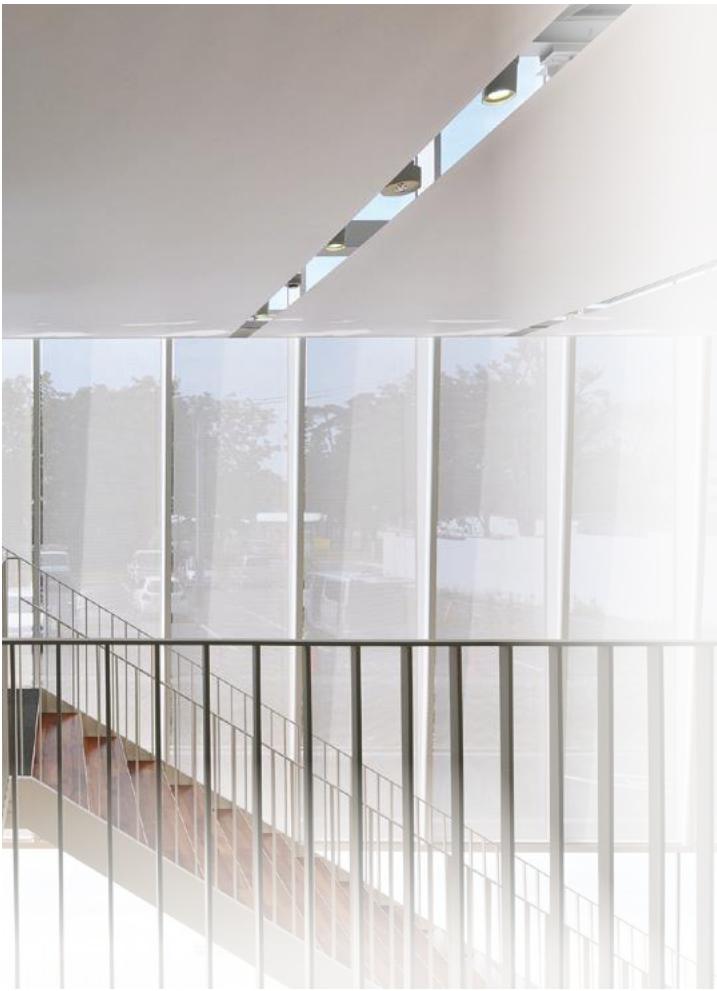
ダウンロード・トップページ

<http://www.tony-net.com/cn24/pg404.html>

膜材料一覧表

	L-クロス		E-クロス		J-クロス		T-クロス		備考
	タテ	ヨコ	タテ	ヨコ	タテ	ヨコ	タテ	ヨコ	
厚さ (mm)	0.35		0.35		0.35		0.25		JIS L 1906 等
質量 (g)	496		466		256		352		
引張強度 (kN/3cm)	1.22	1.15	2.12	1.87	0.98	0.90	1.24	1.29	
生地幅 (mm)	2040		2040		1000		2040		
透光率 (%)	43.5		41.0		35.0		58.2		
不燃材認定番号	NM-3562		NM-0673		NM-3037		NM-3562		国土交通大臣認定

※2013年7月12日現在



会社概要

社名	株式会社トニー
所在地	〒242-0001 神奈川県大和市下鶴間2767-34
電話・FAX	電話：046-271-3222 FAX：046-271-3223
HomePage	http://www.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・各種建築工事の設計施工・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
建設業許可番号	神奈川県知事 許可(般-25)第73681号
許可の有効期間	平成25年9月4日から平成30年9月3日
建設業の種類	とび・土工工事業 内装仕上工事業



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

