

Create Amaze Inspire

2020~
2021

Catalogue
Ver. GSJ1.3

透明な空間に映像を通して
品格をもたらす G-SMATT GLASS

今までなかった 透明な世界の扉を 開きます

We'll provide you a new transparent world

G-Smatt Glassは新たな価値を創造する最先端のソリューションです。クリアな空間にガラスを通してグラフィックを浮かび上げらせ、未体験の映像世界を創ることを可能にしました。そんな G-Smatt Glass は、私たちのひらめきと弛まぬ努力の結晶です。

ガラスという透明な素材に映像を映し出すという試みに、長年にわたって研究を重ね、全世界に先駆けて開発に成功いたしました。

この製品は、動画を映し出すことはもちろん、インターネットを介して、大規模なIoT(モノのインターネット)にも活用できます。さらに、センサー等との連携で、様々な双方向のコミュニケーションを可能にします。

また、大規模モニターとしての活用だけでなく、アイデア次第で活用の場は無限に広がるでしょう。

昨今の建築物は、外壁の約70%がガラス仕上げになっていると言われ、ガラスは生活の中にも深く関わってきています。G-Smatt Glass は、そんなガラスに新たな使い道を提案し、様々な価値を生み出します。より集客力を強め、建築物の資産価値を高めます。

私たちは G-Smatt Glass を通じて、誰も想像しなかった新しい世界を切り開いてまいります。



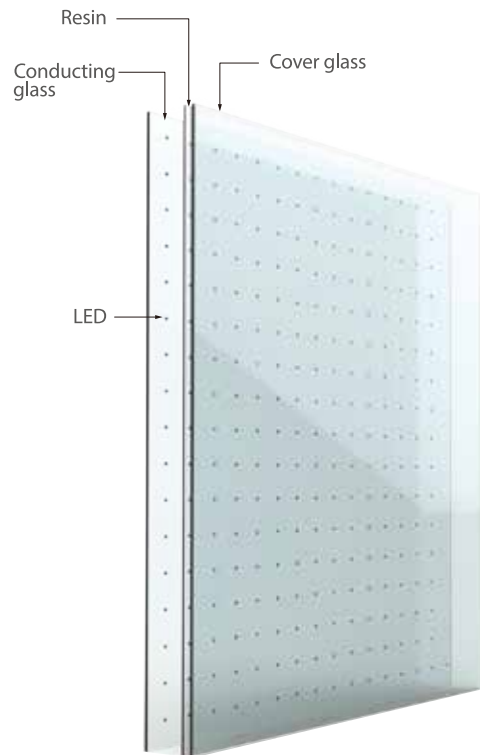
Art Transparent Glass

G-SMATT GLASS

Contents

About G-Smatt Glass	04
G-Smatt Glass	06
G-Smatt CUBE	08
G-Smatt Wall	11
Reference	12
G-Smatt Solution	18
Certifications & Award	20

About G-Smatt Glass?



- ADVERTISING ■ シンプルな設置方法
- INTERIOR ■ スムーズな操作
- ARCHITECTURAL MATERIAL ■ 光輝く高度な表現力
- DISPLAY ■ スマートな演出力
- ETC.

G-SMATT GLASS は、2枚のガラスの間にLEDが実装されており、耐久性が優れ、ガラスの透明性を100%維持しながら、フルカラー映像が表現できます。メディアアート、広告など幅広い分野で利用できる画期的な製品です。

Specifications of G-Smatt Glass (1㎡)						
モデル名	GS-1000×1000-M (Mono color)			GS-1000×1000-C (Full color)		
	16×16	24×24	32×32	12×12	16×16	24×24
ピクセル	256	576	1024	144	256	576
ピクセルピッチ (mm)	63	42	31.42	84	63	H: 42 / V: 41.65
サイズ / 重量	1,000mm×1,000mm×10.5mm / 23kg					
入力電圧 (V)	24			45		
入力電流 (A)	1.5	4.2	5.6	1.35	4.0	4.0
消費電力 (W)	35	100	135	60	180	180
通常寿命	100,000時間以上					

※製品向上のため仕様は変更になる場合がございます。

G-SMATT GLASSは、ガラスとLEDという異種材料の融合・複合化によって生まれた最先端融合・複合ICT製品です。内装材としても幅広い分野で活用でき、透明性が要求される空間で、ガラス面を利用して画像や動画など様々なメディアを表現することができます。



完璧な透明度

作動時に内蔵されたLEDと回路が見えず、完全に透明なガラスの特性を保ちます。



低い熱伝導率

外装用ガラスは断熱性能を最適化して熱伝導を大幅に減少させ、高い断熱性能を発揮します。



環境に合うタイプ

UVコーティングガラス、太陽熱発電が可能なガラスなど建築環境によって様々なガラスを選択することができます。



建築・娯楽

本製品を採用してビルをビジュアルアート、双方向マルチメディア、広告の媒体として活用できます。建築、エンターテインメントに最適です。



耐久性増強

G-Smatt Glass を構成する2つのパネルはレジジン層によって接合されます。これは防弾ガラスに使用されるレイヤリング技術と似ており、耐久性をアップし、破損時に飛散を防止します。



変わらない色

時間の経過によって変色が起こりうるITOフィルムベース回路とは違って、G-SMATT GLASS は回路にレーザーでエッチングしているため、ガラスに変色が生じません。



多様な機能性

紫外線カット、遮音、遮熱などの特性を追加することが可能となりました。



コンパクト設置

建築ガラスとメディアファサードを別途設置する場合と違い、二つが統合された G-SMATT GLASS は設置に必要な空間をコンパクトに抑えられます。



ガラスの原色を維持

通常はカラフルなイメージを表示しながら、作動時以外には、ガラスの透明な特性を発揮し、元のガラスカラーを維持します。



設置方法

Attach Type

アタッチタイプ

基本のユニットタイプのカバーフレームを既存ガラスの内側フレームに取付けが出来る様に考慮されたタイプ。既存ガラス外側に取付けが出来ない場合に対応。取付けの主流です。



Tongyeong国際音楽堂

Double Skin Type

ダブルスキンタイプ

新しいガラスウォールを作って外観のデザイン性を向上させるとともに、メディアファサードを具現化します。



Daegu UP Cycling Center

Curtain Wall Type

カーテンウォールタイプ

建物の設計の段階で、あらかじめ既存のガラスの代わりに設置するか、既存の建物の場合はガラスの撤去後に設置します。



Myong-bo Art Hall

優秀な機能

熱循環テスト



SMART GLASS(G-Smatt Glass) の各部位の温度変化による熱的性能を評価した結果、最高82℃から最低-18℃にわたって製品が正常作動し、LED自体にも問題なし。

風速テスト



SMART GLASS(G-Smatt Glass) が耐えられる最大風速を調査した結果、定圧585kgf/m²と同じ圧力である96 m/sの風速にも耐えられた。

エネルギー効率1等級



SMART GLASS(G-Smatt Glass) の熱貫流率をテストした結果、1等級に判定された。

※韓国建設生活試験研究員テスト結果です

他社製品との比較

最近建てられたビルは、約70%がガラス張りと言われてています。

このガラス張りの建物にメディア・ファサードを適用する方法は、クラスタータイプ、バータイプ、メタルファブリックタイプなどが主になっています。どれもガラスとは別の構造物が必要で、そこにLEDを埋め込んで製作するタイプです。

そのため、ガラスの透明性が失われます。また、LEDが空気と湿気に触れるため、寿命を縮め、故障の原因になります。

G-Smatt Glassは、ガラスの透明性を100%維持しながら、フルカラーの映像が表現できます。2枚のガラスの間にLEDが実装され、レジンで結合されているので耐久性が優れています。つまり、既存の類似製品が1世代限りの製品であれば、G-Smatt Glassは3~4世代にわたる製品と言えます。

	G-SMATT Glass	既存メディアファサード
透明性	100%	閉塞感がある
解像度	フルカラー(Full Color)	比較的低い
耐久性	相対的に優秀	相対的に低い



Linear Type 内部



Bar Type 内部



Metal-Fabric Type 内部



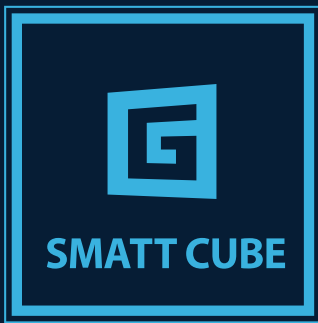
Linear Type 内部



Bar Type 内部



Metal-Fabric Type 内部



G-Smatt CUBEとは各ユニットをレゴブロックのように自由自在に組立て、透明でありながら活用度の高いスペースにメディアファサードを表現します。レンタル費用が比較的安く透明な空間を演出でき、イベント企画業界からの反応が熱い製品です。設置期間がとても短く、分解・移動が容易という点から、新しい形の商業空間として注目を集めています。



モジュール化 Modularity

コンテナはレゴブロックのように、簡単に組み合わせが可能



速度 Speed

コンテナ建築は大きな規模でも速いスピードで組み合わせが可能



効率性 Efficient

空間移動が容易で、色々な場所で、様々な場面に使用が可能



構造の組合せ Mixed Structures

コンテナ建築は、他の素材との組み合わせが容易



デザイン Design

Unitを様々な形で構成できるので様々なデザインの演出が可能



多様性 Variety

各種の映像、双方向マルチメディアなど多様なコンテンツを実現可能



堅固 Sturdiness

雪、雨、風に強く、多少の悪天候でも、イベントの開催が可能



レンタル Rental

長短期レンタルが可能な G - S m a t t C U B E は用途によって合理的な費用で負担なく利用可能

G-Smatt CUBE

独特なデザインのNew Place



G-Smatt CUBE を組合わせて配置、空間の活用性を最大にしてストアや製品及び企業広告に効果的に活用できます。

G-Store

オフライン広報を必要とするブランドのNew Promotion Place



G-Smatt CUBEの移動性、空間構成、映像デザイン演出の長所を通じて新しい概念のストアを演出することができます。

G-Pub・Cafe

商圏の活性化、遊休敷地の活性化に向けた開発事業



多様な構造での演出が可能で、華やかな映像美と面白さを与えられる G-Smatt CUBE を活用してクリエイティブなF&B空間を創出できます。

G-Canopy

都市環境改善及び都市再生事業



昼は透明なガラスを通して青い空を見ることができ、夜は華やかなメディアファサードとして活用するG-Canopyは、周辺環境をより美しく、より便利に変えてくれます。

G-Ground

観光、ショッピング、文化、展示特区と結合



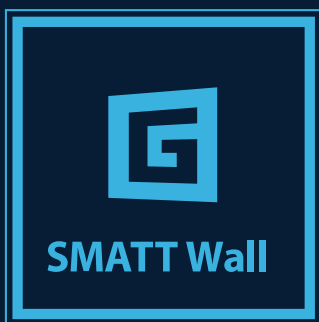
透明ガラス、映像メディア、空間機能が結合されたG-Smatt CUBEと観光、ショッピング、展示、F&Bの結合で商圏の活性化だけでなく、ランドマークとして都市に新たな活力を与えることができます。

G-Festival

公演、販売、広告、展示等が複合的に実装される複合フェスティバル



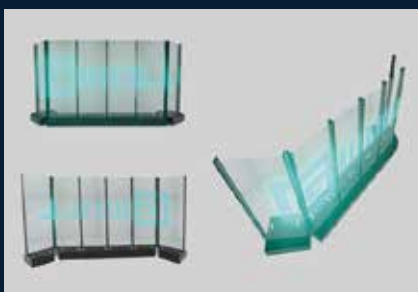
G-Smatt CUBEとショービジネス(Show Biz)のF&B結合で、新たなフェスティバル文化を開くことができます。イベント舞台及び販売ブース、展示空間を構成してG-Smatt GLASSを活用して、映像、イベントの進行及び広告することになればより華やかで豊かなフェスティバルを開催できます。



G-Smatt Wall はモジュール化された映像メディアウォールとして、単なる印刷広告を超えた高度な映像広告を使って、効果的に表現することのできるデジタルサイネージメディアです。独立フレームの単独メディアウォール製品、ブースにG-Smatt GLASSを適用したコラボ製品があり、大型売場だけでなく、展示、イベント、カンファレンス、メディアアートなどに多様に活用できます。

単独メディアウォールタイプ

設置及び移動が容易で、デパート、ストア、スーパー等に設置、入店テナントの広告、広報、イベントのメディアとして活用することができます。



単独Wall



Gyeonggi-do美術館



日本コカ・コーライベント

ブースコラボタイプ

展示ブースまたはコンベンションデザインコンセプトに合わせてブースに設置する場合、注目が集まる製品です。



ブースコラボタイプ



G-Star スマイルゲート展示館



アメリカE3ShowGames展示ブース



-GLASS

New Solution Set Transparency as Glass and Function to Play Contents Simultaneously.



G-Smatt 工場 面積：182㎡



イウア 大学 Urban Alice 面積：512㎡



atre川崎 面積：14㎡



ミヨンポートホール 面積：342㎡



IQOS ストア 面積：27㎡



COEX(コーエックス) 面積：1,096㎡(G-Glass)



ピョンチャンオリンピック 面積：972㎡(G-Glass)

G-Smatt Glass

G-GLASSはガラスの透明性を100%維持しながら、フルカラーの映像が表現できます。建築ガラスとメディアファサードが統合されているので本製品を採用してビルをビジュアルアート、双方向マルチメディア、広告の媒体に変身させることができます。



COEX G-Smatt CUBE 規格 : G-Smatt CUBE 11 棟

G-CUBE

SMATT

New Solution Set Transparency as Glass and Function to Play Contents Simultaneously.



BCWW Lounge 規格 : G-Smatt CUBE 10棟



KOCCA 規格 : G-Smatt CUBE 6棟



NESPRESSO Event 内部



NESPRESSO Event 規格 : G-Smatt CUBE 11棟



G-Smatt CUBE : G-Smatt CUBE 8棟



Little Glee Monster MV : G-Smatt CUBE 8棟

G-Smatt CUBE

博覧会、各種大型会議、見本市・展示会、文化・スポーツイベント、フェスティバル、販促、興行などに活用でき、また、MICE開催を通じてインバウンド需要の増大にも貢献が期待されます。2020年東京オリンピック・パラリンピックに向けて数多くのイベント開催が見込まれますが、それ以外にも地方創生イベントなど活用の幅は多種多様です。

G-Smatt Wall

G-Glassで作られた透明なG-Smatt WALLに写真とメッセージを入れて、G-Smatt WALLに残すことができます。FacebookなどのSNSに写真を載せるように、大きくて透明はWALLに自分たちの空間を創ることができます。



コカ・コーライベント(お台場) 面積: 13.5㎡(G-WALL 6枚)



HYUNDAI IONIQ 面積: 24㎡



フランスジャンゼリゼ通り 面積: 12㎡

G-WALL

SMATT

New Solution Set Transparency as Glass and Function to Play Contents Simultaneously.

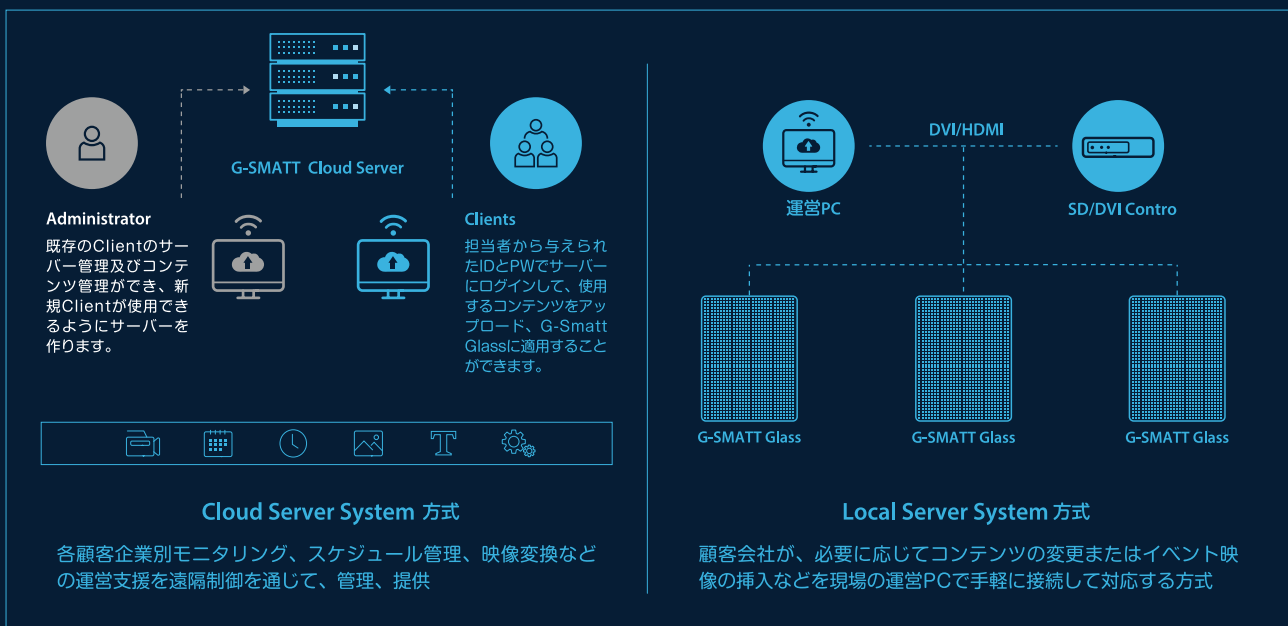
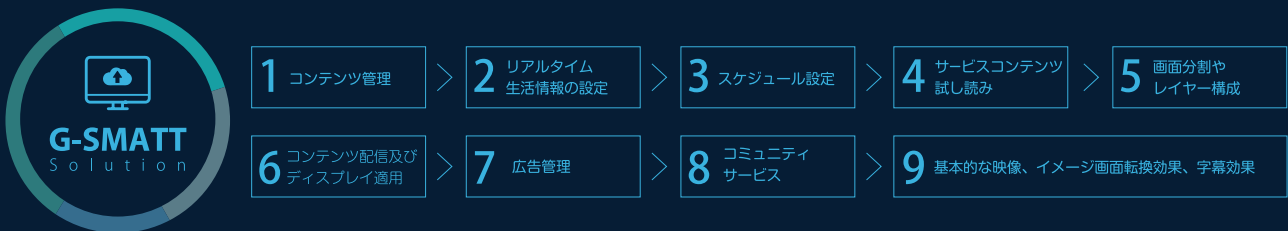


容易なコンテンツ管理

ネットに接続して、個別に与えられたIDでログインすれば、お望みのコンテンツを操作できます。

2way コンテンツ管理システム

ウェブ基盤の2wayコンテンツ管理システムでさらに便利にコンテンツを管理して運営することができます。



多様なインタラクション ソリューション

スマートフォン向けアプリケーションを連動して顧客の要請事項や該当現場、イベント目的に応じて、多様なインタラクション機能を実装するG-Smatt Glassは、より楽しくて特別な経験を提供します。特に、展示場、行事場で、観覧客の視線を引くことができ、公園、公共施設の体験、または疎通型イベントなど様々な用途に活用することができます。



※一部の項目は、サイトの画面比率によって制限されることがある



<モーション認識>



<モバイル連動>



<ゲーム具現>



<Kiosk 連動リアルタイム伝送>

Certifications & Award

特許及び証明書 Patents & Certificates

*Good Design受賞

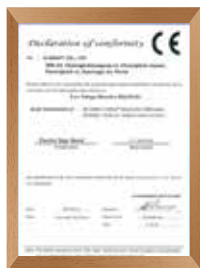


G-Smatt GLASSは、2016年に韓国においてGood Designを受賞。
施工の現場において、そのデザイン性の高さが注目を集めています。

「G-Smatt GLASS」は重要な国際特許を多数取得。



Transparent display board and
manufacturing method



CE Certificate



KC Certificate



EMC Certificate



ROHS Certificate



CCC Certificate

MEMO

G-Smatt Japan 株式会社

本社：〒151-0061 東京都渋谷区初台1-46-3 シモトビル1F
T. 03-6276-8960 F. 03-6276-8965
第2事務所・倉庫：〒243-0424 神奈川県海老名市社家134番地4
T. 046-200-7737 F. 046-200-7757

担当

Create. Amaze. Inspire

G-SMATT provides truly transparent construction-grade glass that comes alive with rich media, allowing you to put moving images on windows, floors, ceilings and custom structures-essentially anywhere you want to delight and thrill people.

T : 03-6276-8960

A : 1-46-3, Hatsudai, Shibuya-ku, TOKYO

E : info@gsmattjapan.com

