

プロジェクションマッピングとその可能性

- Possibility of Projection Mapping -

PMAJ 代表 石多 未知行

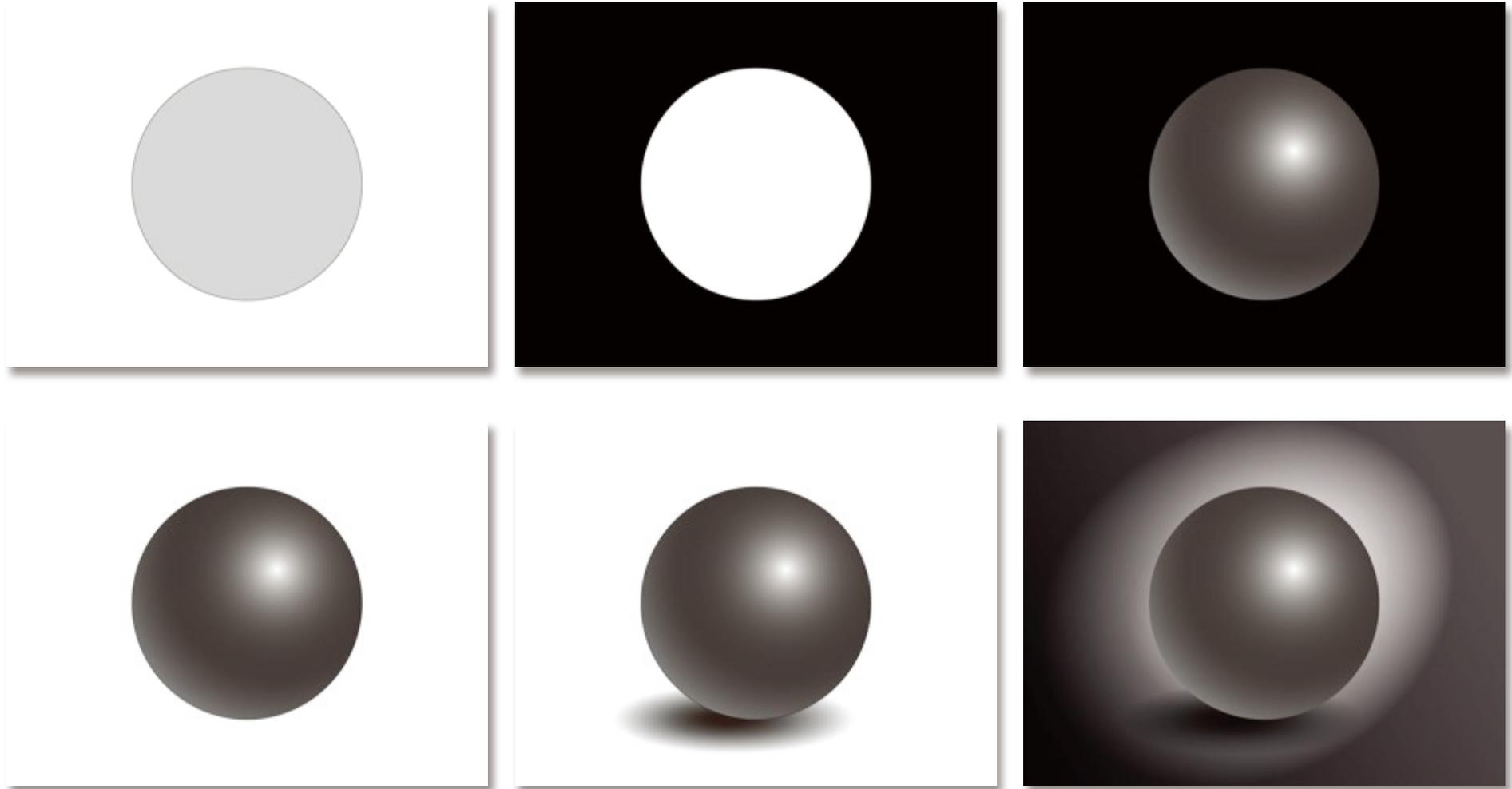
プロジェクションマッピングとは？

プロジェクションマッピングとは、プロジェクター等で映像を単に平面に投影するのではなく、投影対象となる建築物や立体物の立体情報、平面情報を持たせて投映し、映像に変化が加わると、対象物が動いたり、変形したり、光を放つ様に見える、リアルとバーチャルを融合した錯視的な映像手法の1つです。

立体物や平面でも建物の様な窓やブロックなどを持つものでは、その各サーフェースのパーツや凹凸を利用し、そこに映像による光や陰影を与えます。そうすることで立体が持つ様々な情報がより立体的に、そして鮮明に浮かび上がり、さらには本当に動いているかの様なリアルな空間感を表現することができます。

プロジェクションマッピングの「マッピング」マップするとは、映像を投映対象に対し、貼り付けるという意味があります。

プロジェクションマッピングの考え方



プロジェクションマッピングの歴史

近年そのインパクトで急速に注目を集めているこの手法ですが、実は古くから様々な場所で行われていました。プロジェクターが様々なクリエイターの手に渡った時から、彼等はそれを使った新たな表現を追い求め、その流れの中で10年以上前から自然発生的に生まれてきました。特に舞台やビデオアートの世界では早くから取り組まれ、メディアアートとしても試行錯誤が行われています。

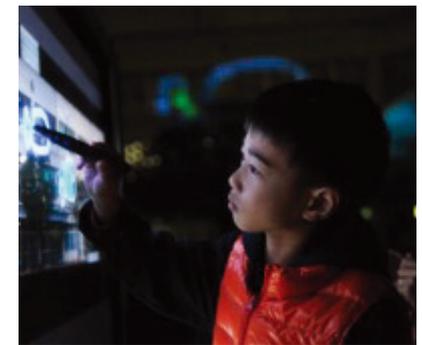
ではなぜ今これほど注目を集めるようになったのか？

それは機材や映像技術の発達による所が大きく、特に高輝度のプロジェクターがクリエイターの手に届くようになり、ヨーロッパで建築物への大規模なプロジェクションが試みられ始めると、それらの作品のインパクトや完成度からインターネット上で急速に話題を集め初め、プロジェクションマッピングやビデオマッピング、また3Dプロジェクションマッピングと言った言葉が流れ始めます。

近年では、TVコマーシャルでもその手法を利用したものも見られるようになり、番組などでも特集が組まれることもあります。

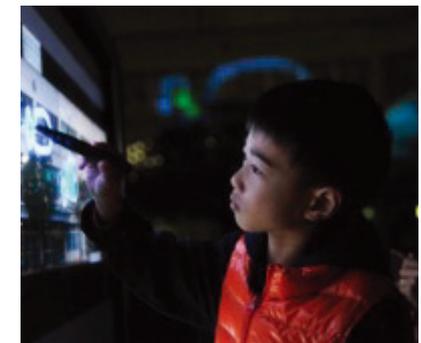
プロジェクションマッピングの利用

- アートとして
- 広告・サインとして
- 観光・地域活性として
- 教育として
- エンターテインメントとして



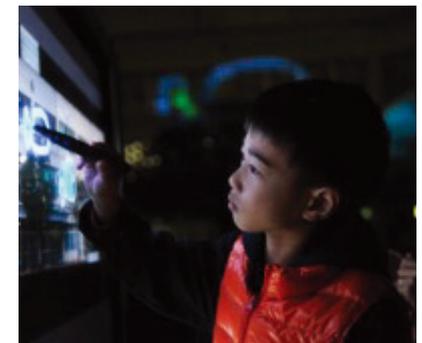
プロジェクションマッピングの利用

- アートとして
- 広告・サインとして
- 観光・地域活性として
- 教育として
- エンターテインメントとして



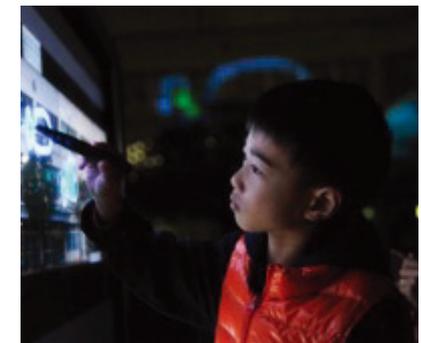
プロジェクションマッピングの利用

- アートとして
- 広告・サインとして
- 観光・地域活性として
- 教育として
- エンターテインメントとして



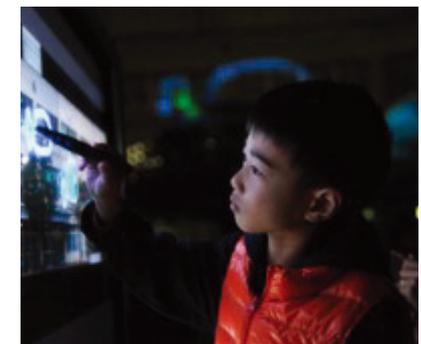
プロジェクションマッピングの利用

- アートとして
- 広告・サインとして
- 観光・地域活性として
- 教育として
- エンターテインメントとして



プロジェクションマッピングの利用

- アートとして
- 広告・サインとして
- 観光・地域活性として
- 教育として
- エンターテインメントとして



様々な事案の中での考え方・在り方

- Zushi Media Art Festival（逗子市、地方での取り組みについて）
- 横浜ビー・コルセアーズ（スポーツエンターテインメント）
- 企業CSR（企業と地域との繋がりやPR）
- 墨田区立堤小学校（教育現場とプロジェクトマッピング）
- 海外の事案にみる、国内との違い
- 舞台やエンターテインメントでの効果

プロジェクトマッピングの実施の流れ

- 企画・提案
- 現場リサーチ
- コンテンツ企画・マッピング計画、予算等のプランニング
- マッピングデータ作成、映像制作（2D/3D）、音楽制作
- 演出的な調整、実施システムの調整、現場の実施調整
- 機材設置、調整作業、リハーサル
- 実施
- その後の利用作業

プロジェクトマッピングに必要な要素

- 2D、3D映像制作技術
- 映像機材・運営技術
- 映像マッピング技術
- 音楽・音響技術
- 建築・空間演出、照明・電気知識・技術
- 演出
- イベント運営
- 会場、行政、交通法規等との調整

プロジェクションマッピングの可能性と将来

- デジタルサイネージとして
- 観光資源として
- サインやディスプレイとして
- インターネットでの高い閲覧数
- プロジェクションマッピングとは、映像の一つの手法
- これを利用した面白い演出、新鮮なコンテンツ
- 国内での実施の際に出てくる法規などの諸問題をクリアする
- 新鮮なクリエイティブを継続するための仕組み

プロジェクトマッピング協会について
