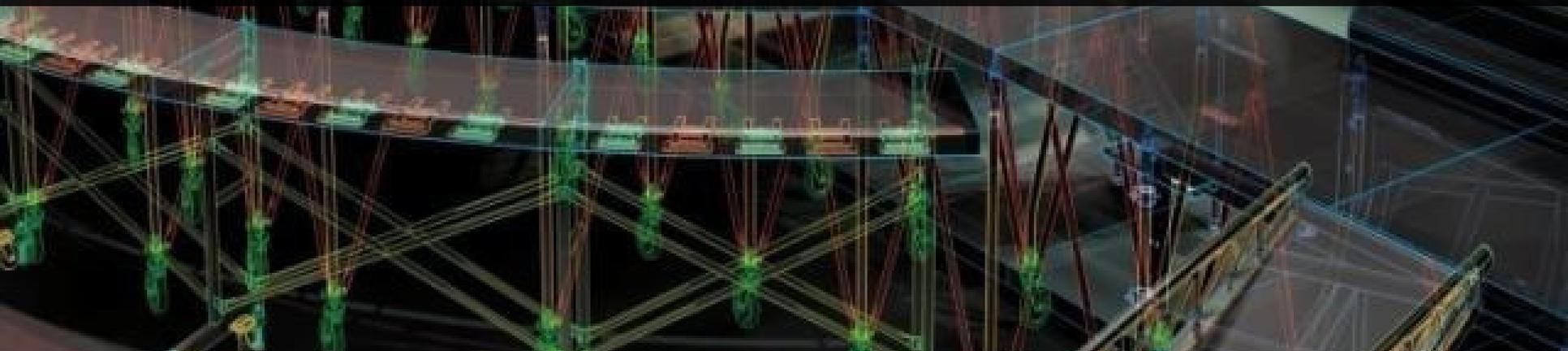




AutoCAD デザインセミナー

Autodesk 3ds Max Design で実現するビジュアライゼーションと照明分析

プラットフォーム ソリューション
伊勢崎 俊明



3ds Max Design 2012



AutoCAD の 3D モデルを DWG ファイルや
FBX ファイル形式を使ってインポート、
ワンタッチの高品質レンダリングに加え
て、多彩なレンダラーによるアニメーショ
ンの作成や照明の解析機能を使った明るさ
のシミュレーションも可能です

※ Premium エディション以上に含まれる製品です

3ds Max と 3ds Max Design のコンセプト差異 ...

用途に合わせたユーザ エクスペリエンス

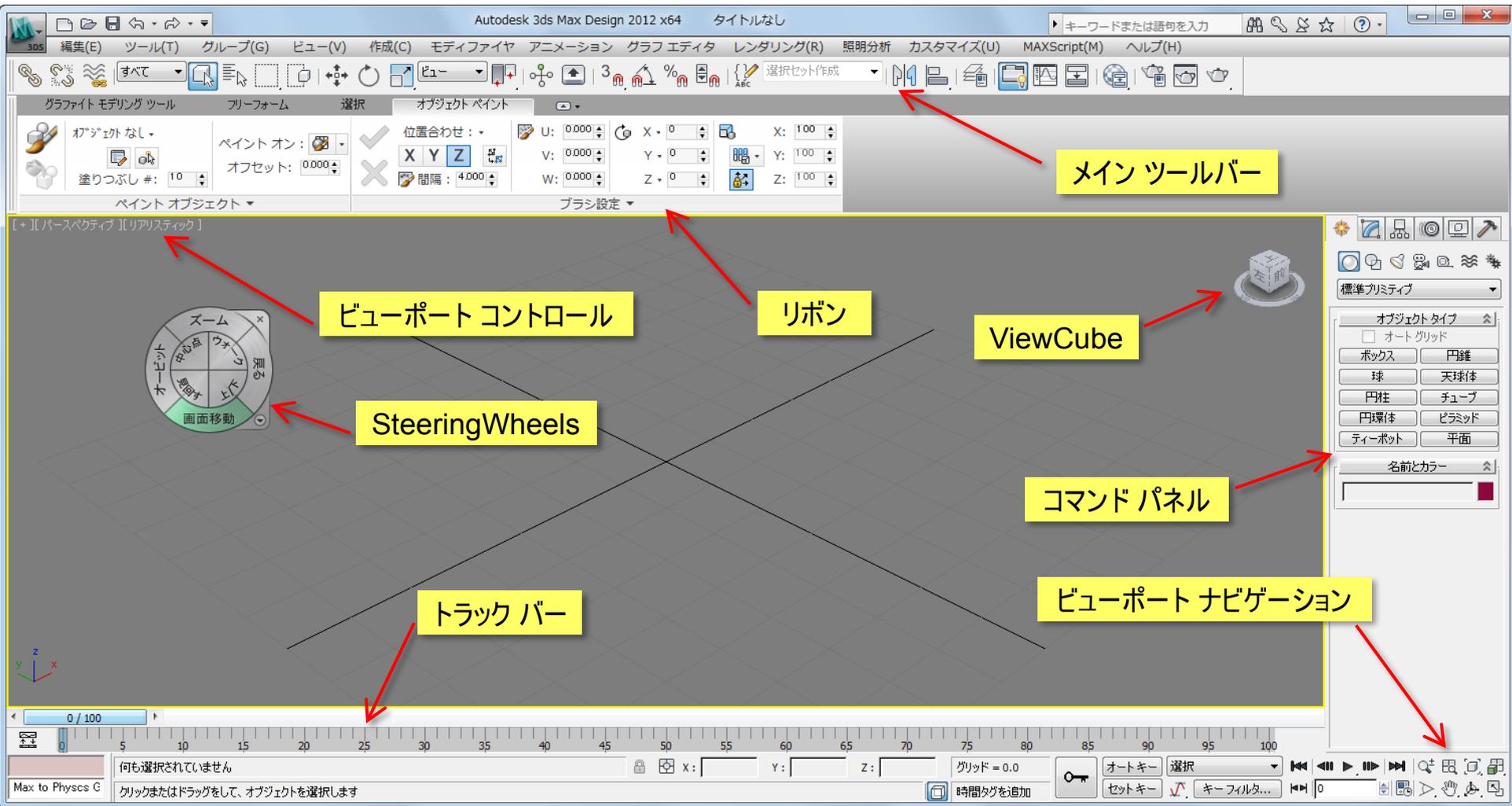
バージョン	3ds Max の機能	SDK	Exposure 照明分析	エンターテインメント向 けユーザ エクスペリエ ンス	デザイン ビジュアライ ゼーション向けユーザ エクスペリエンス
3ds Max	✓	✓	✗		
3ds Max Design	✓ [*]	✗	✓		

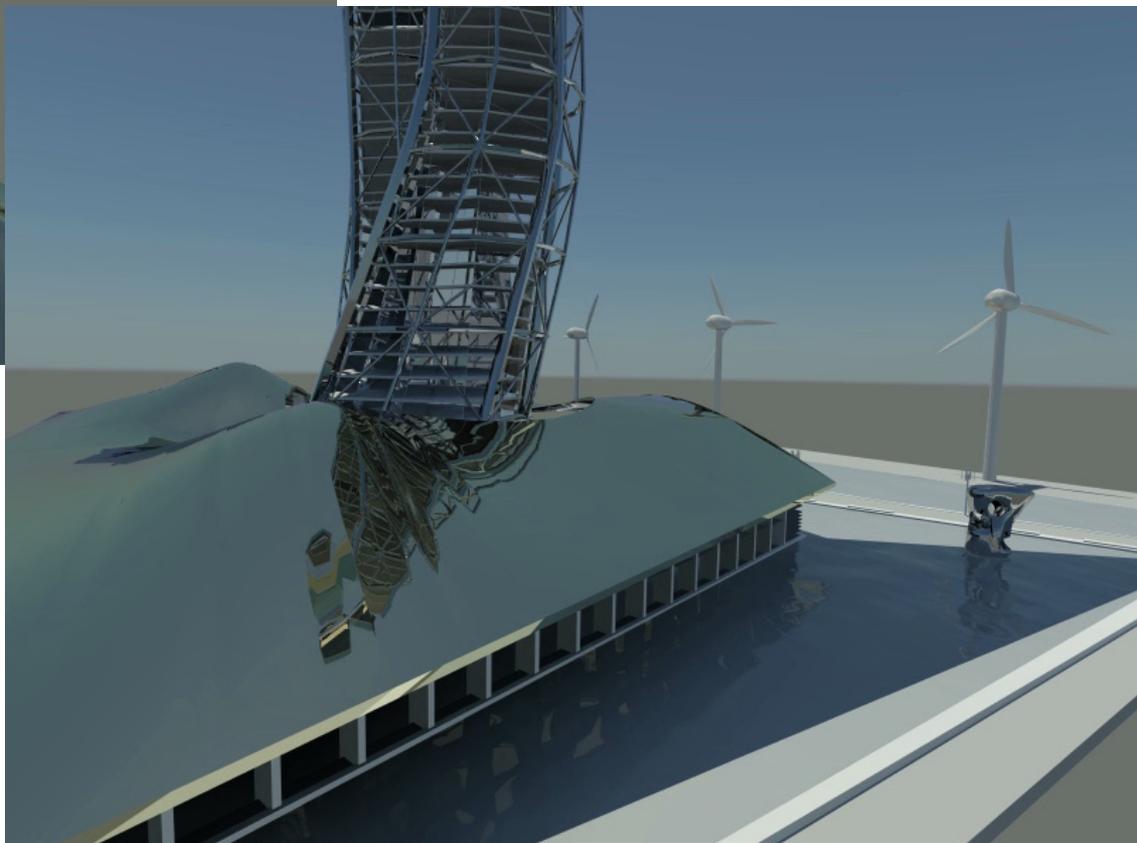
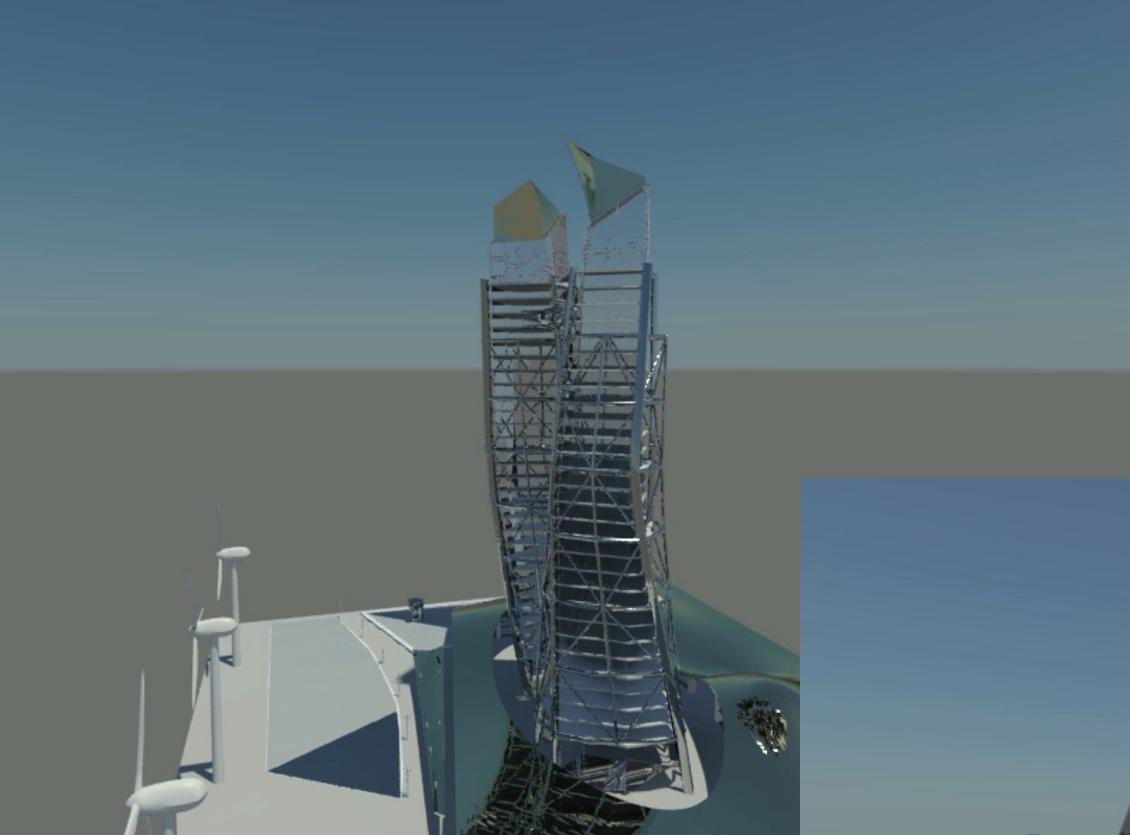
*SDK は付属しない

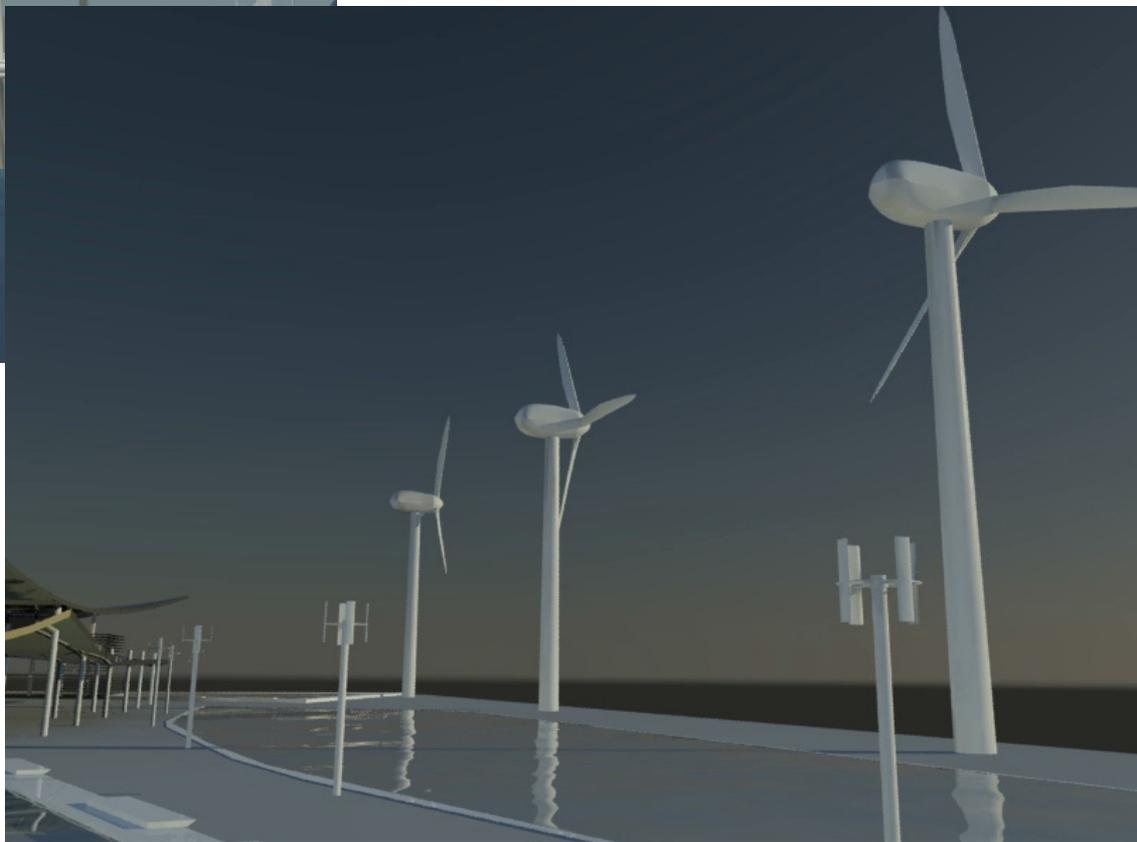
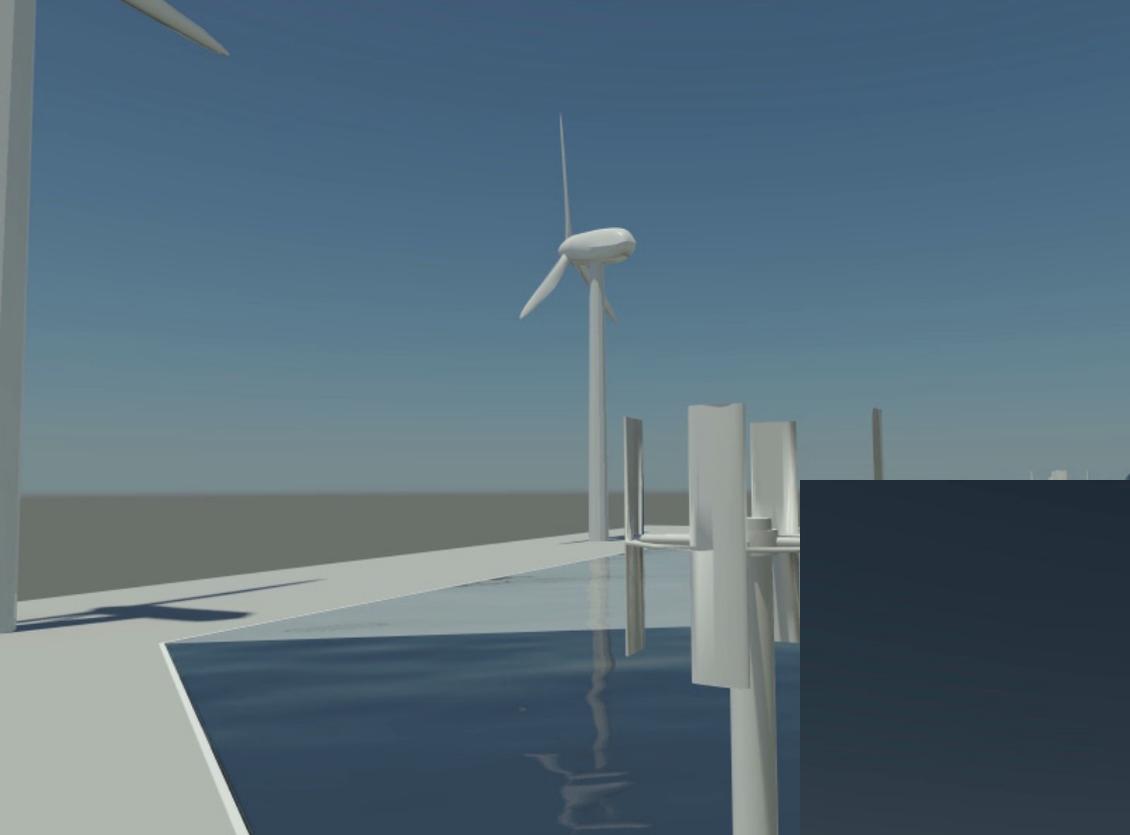
3ds Max Design で可能になるプレゼンテーション

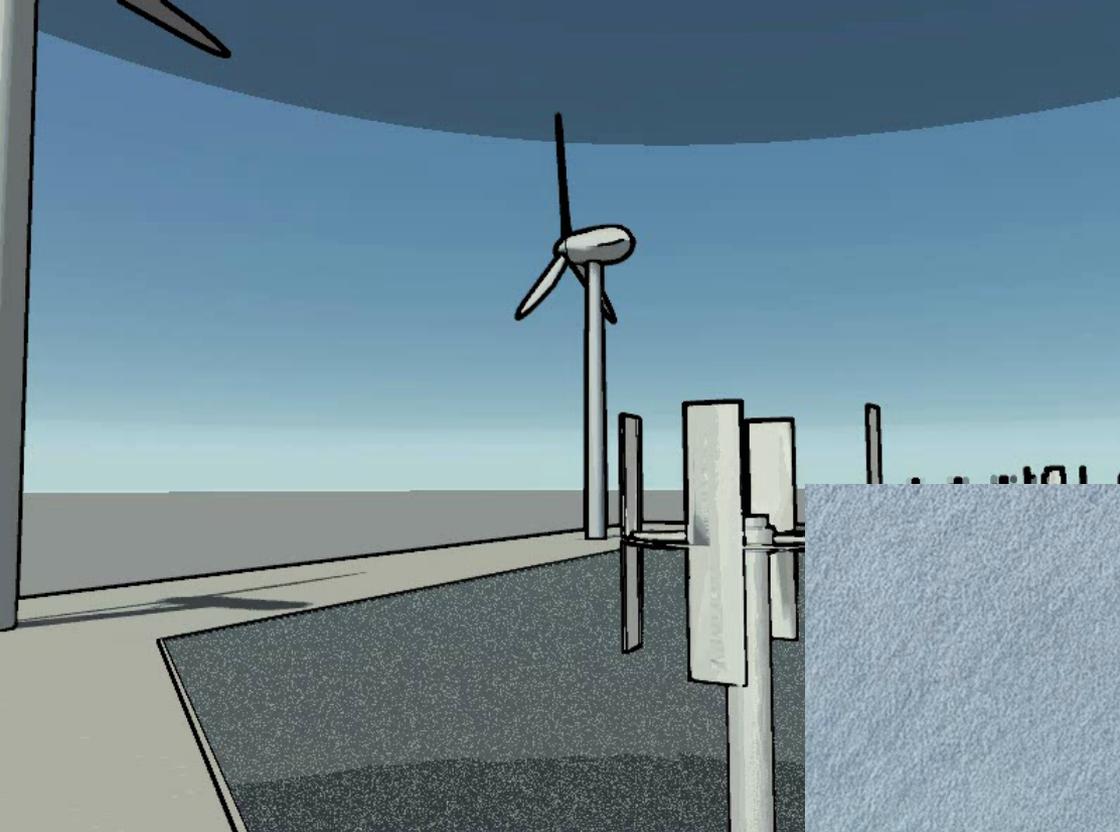
- AutoCAD では実現できない機能
 1. 対象物が動くアニメーションの作成
 - 3ds Max Design は時間経過を表現するタイムラインを持つ
 2. 多彩なレンダリング設定
 - mental ray 以外のレンダラで多彩な表現が可能
 3. ネットワーク レンダリング
 - 複数のコンピュータでレンダリング ジョブを分配して実行
 4. 照明の分析
 - LEED 8.1 認定を手助けする照明分析機能

3ds Max Design のユーザ インタフェース

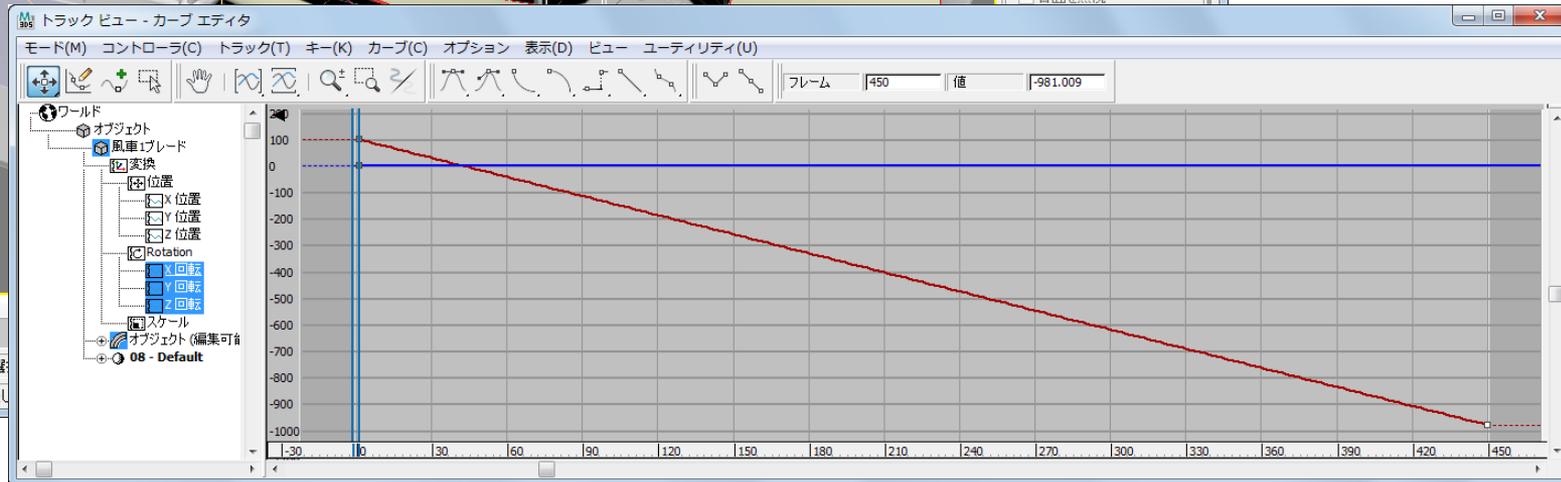
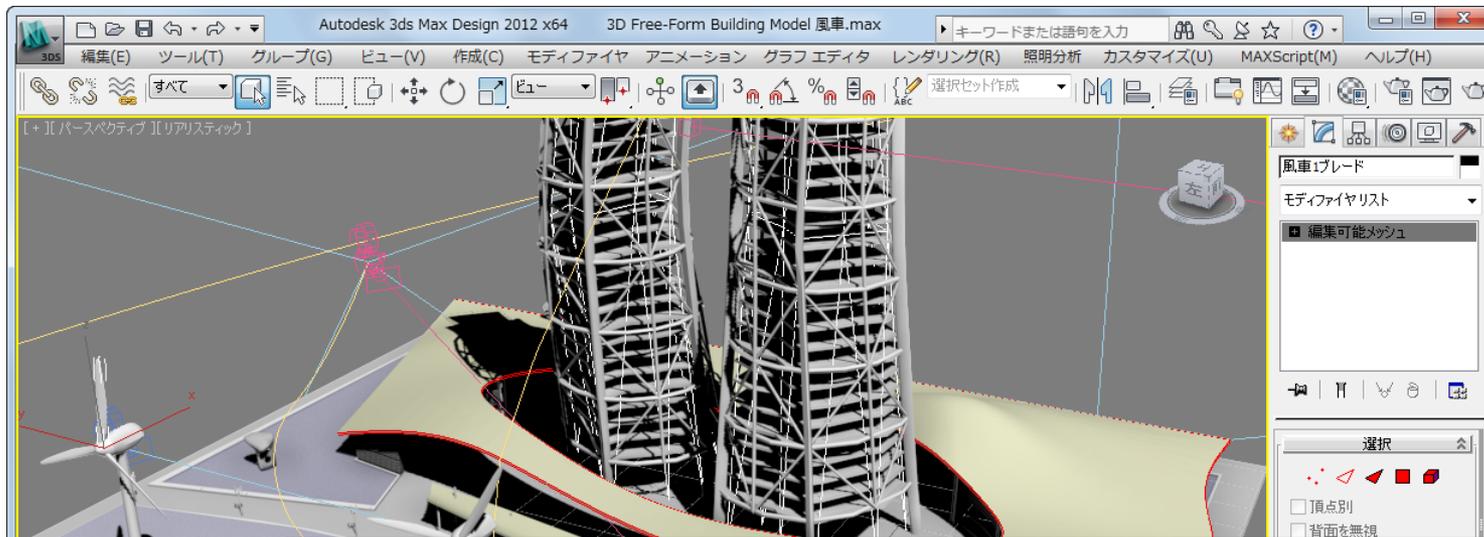


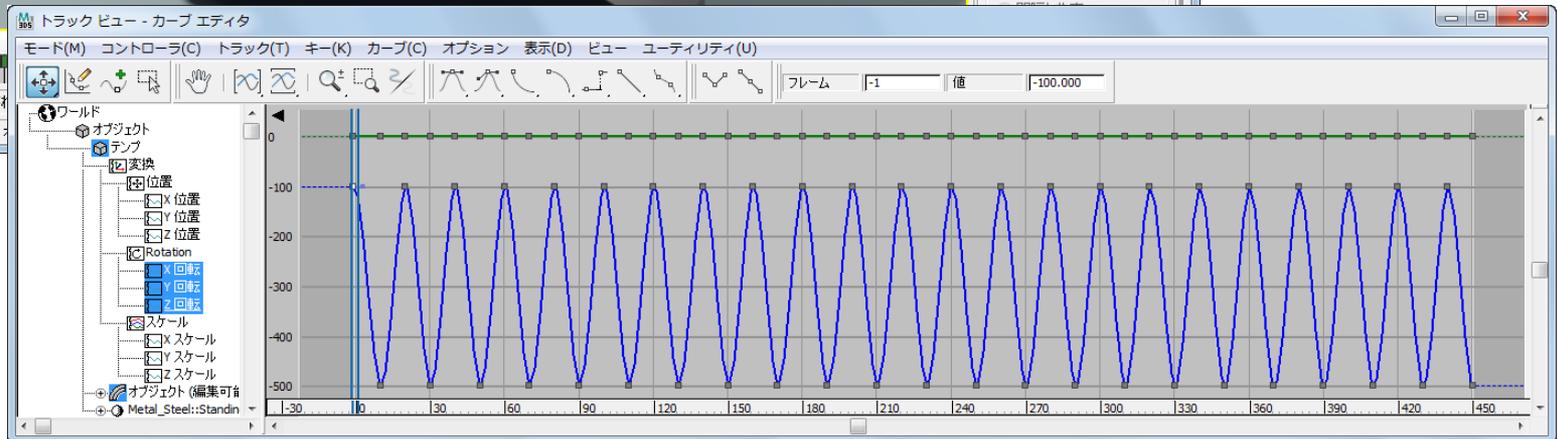
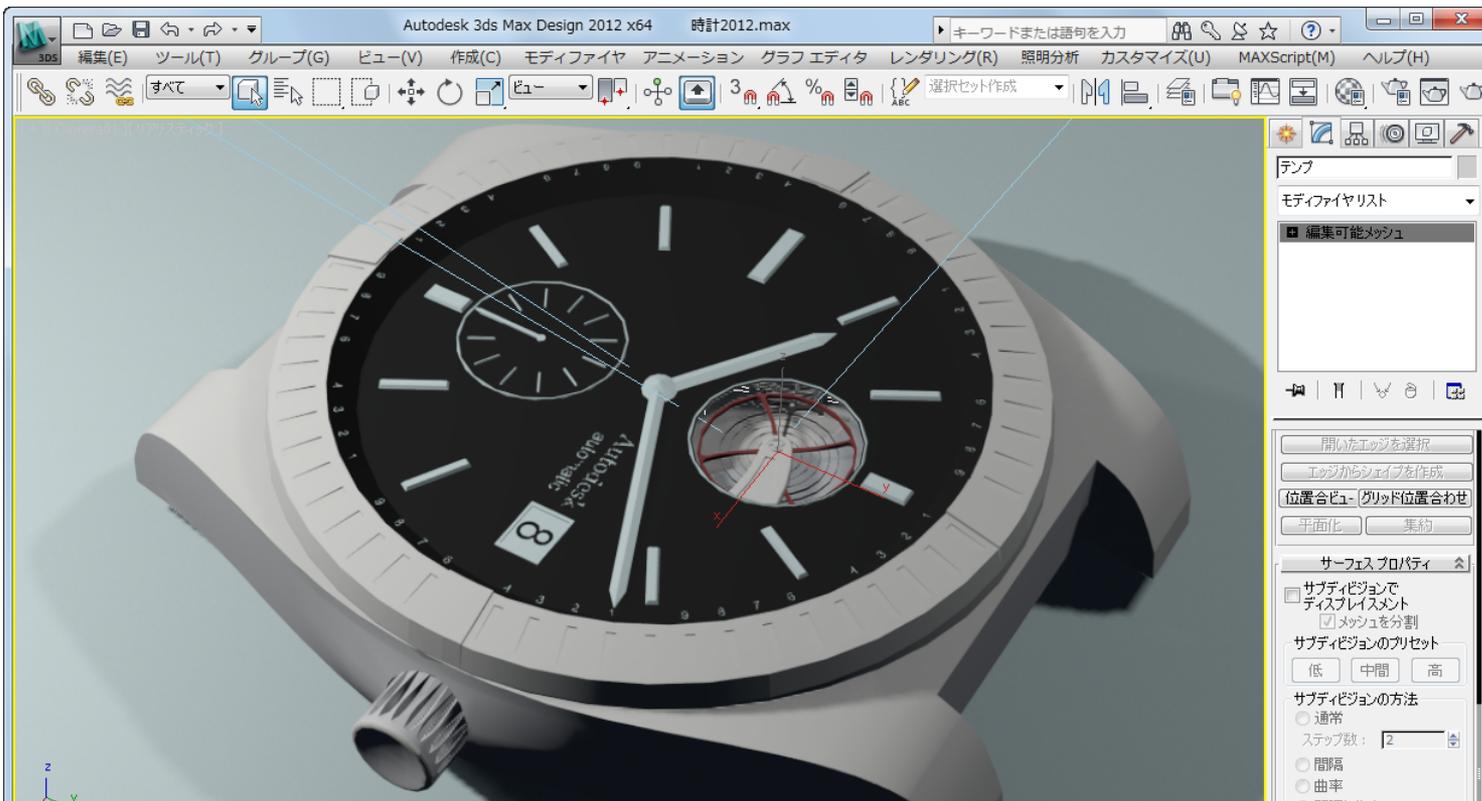




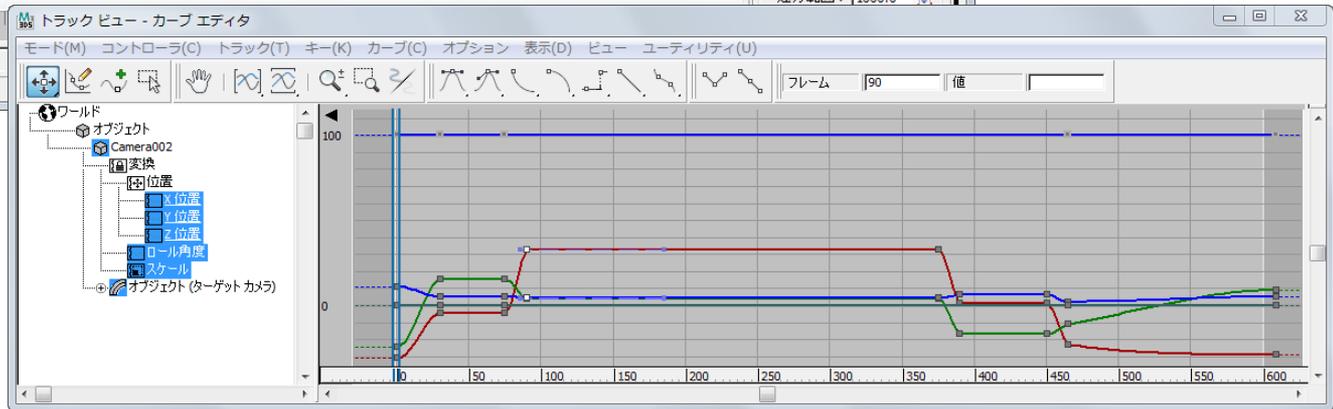
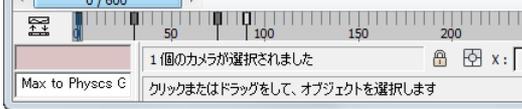
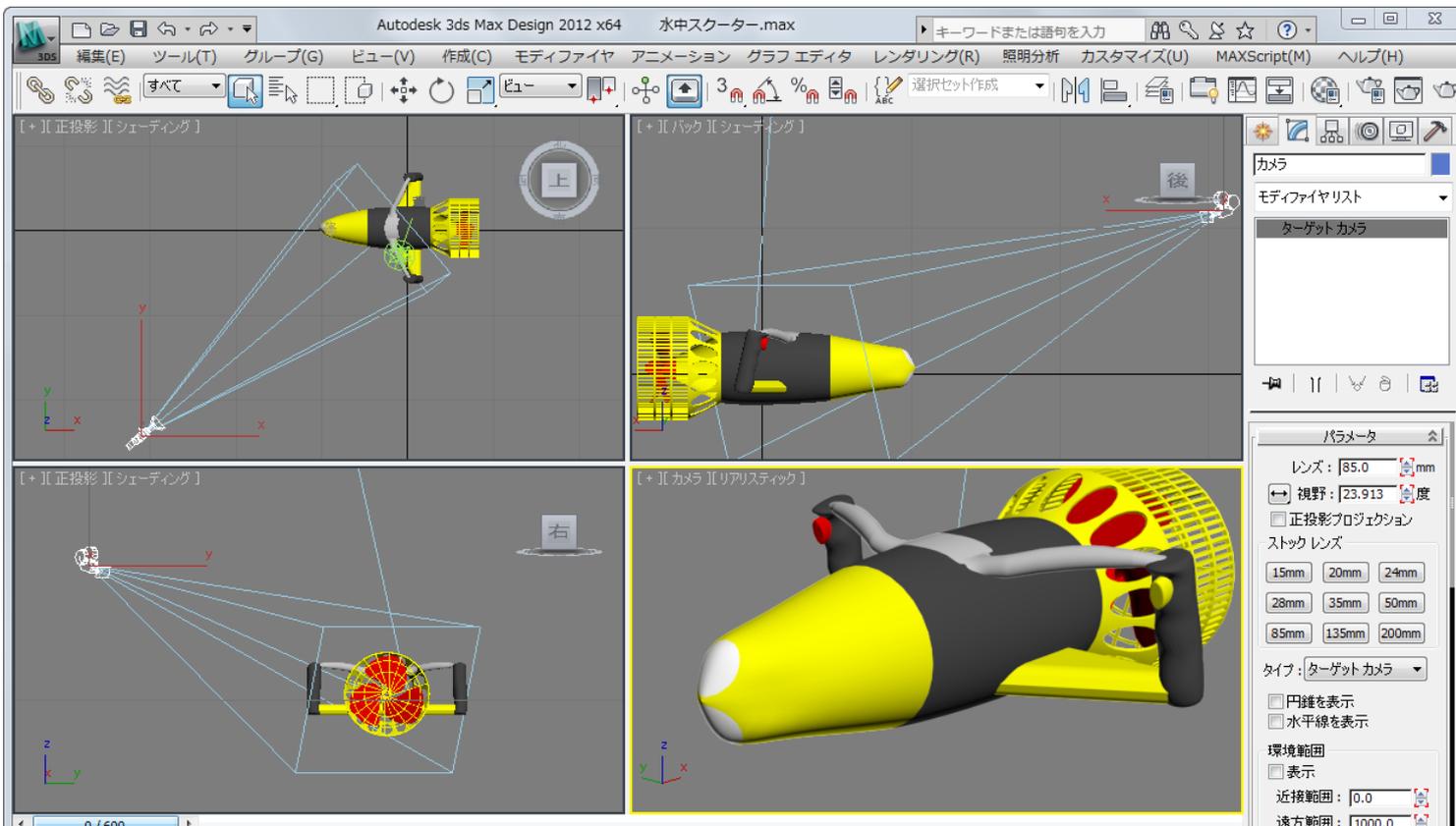


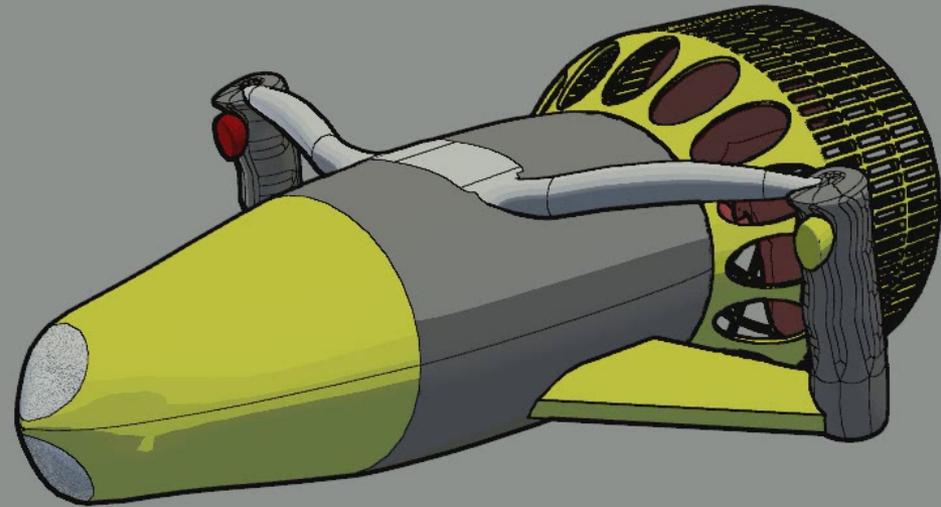
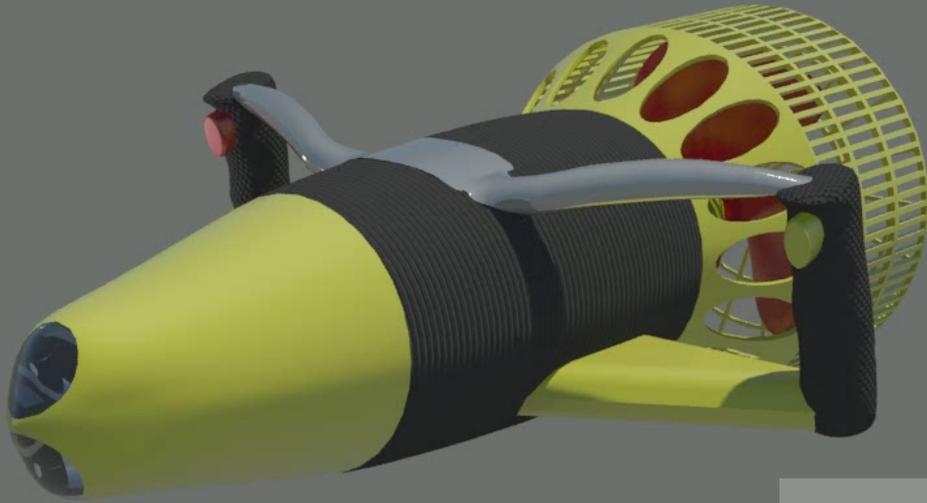
キーフレーム(主な時間)毎に動きを指定

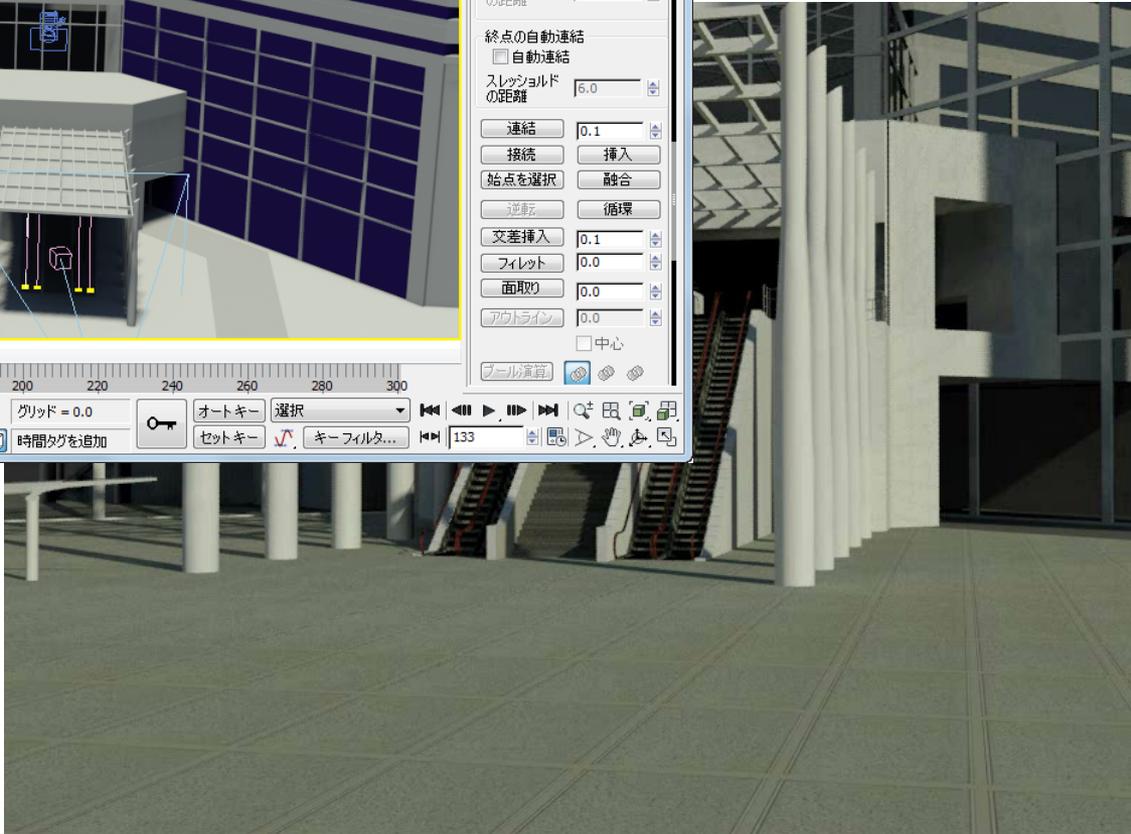
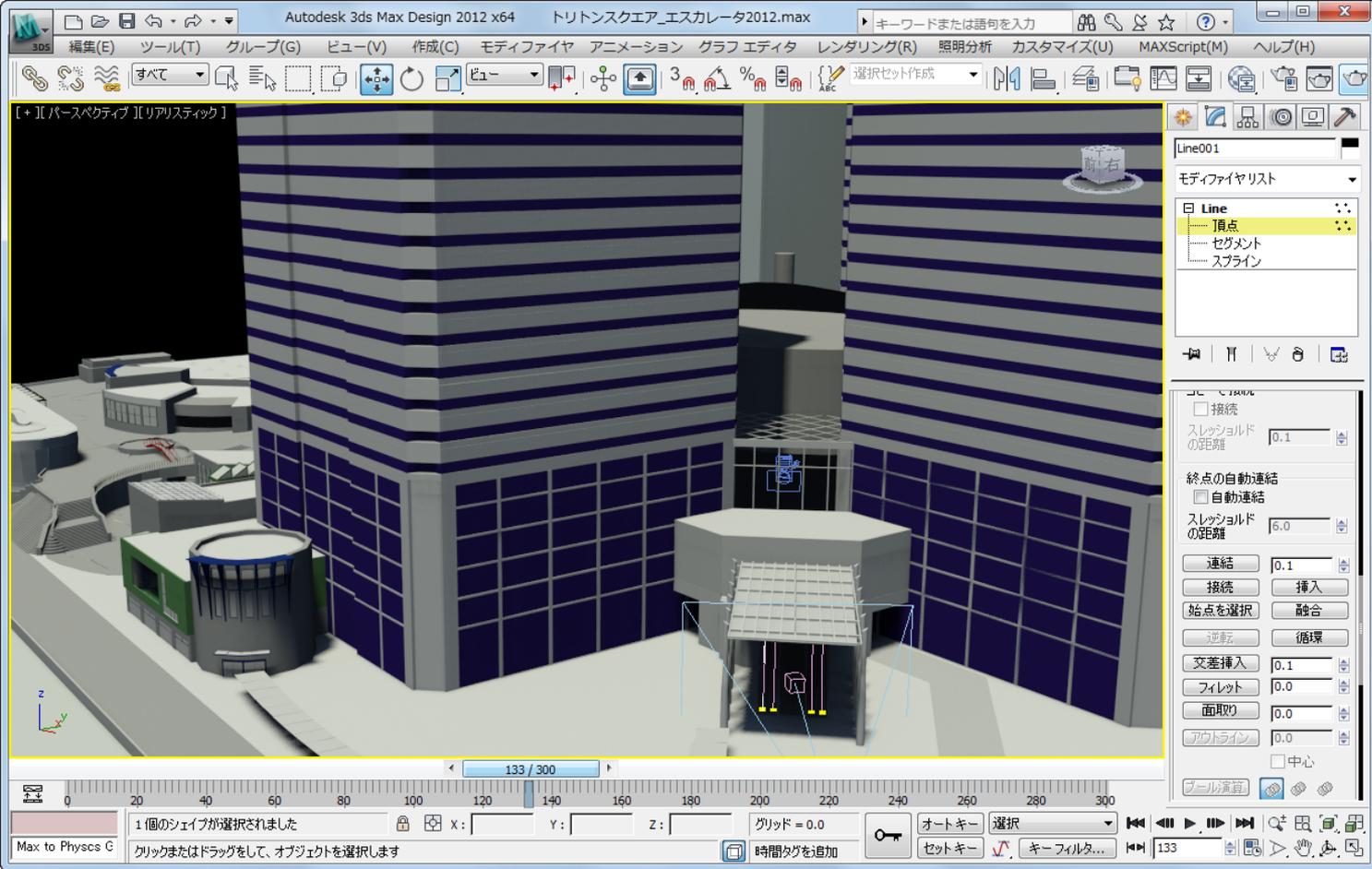


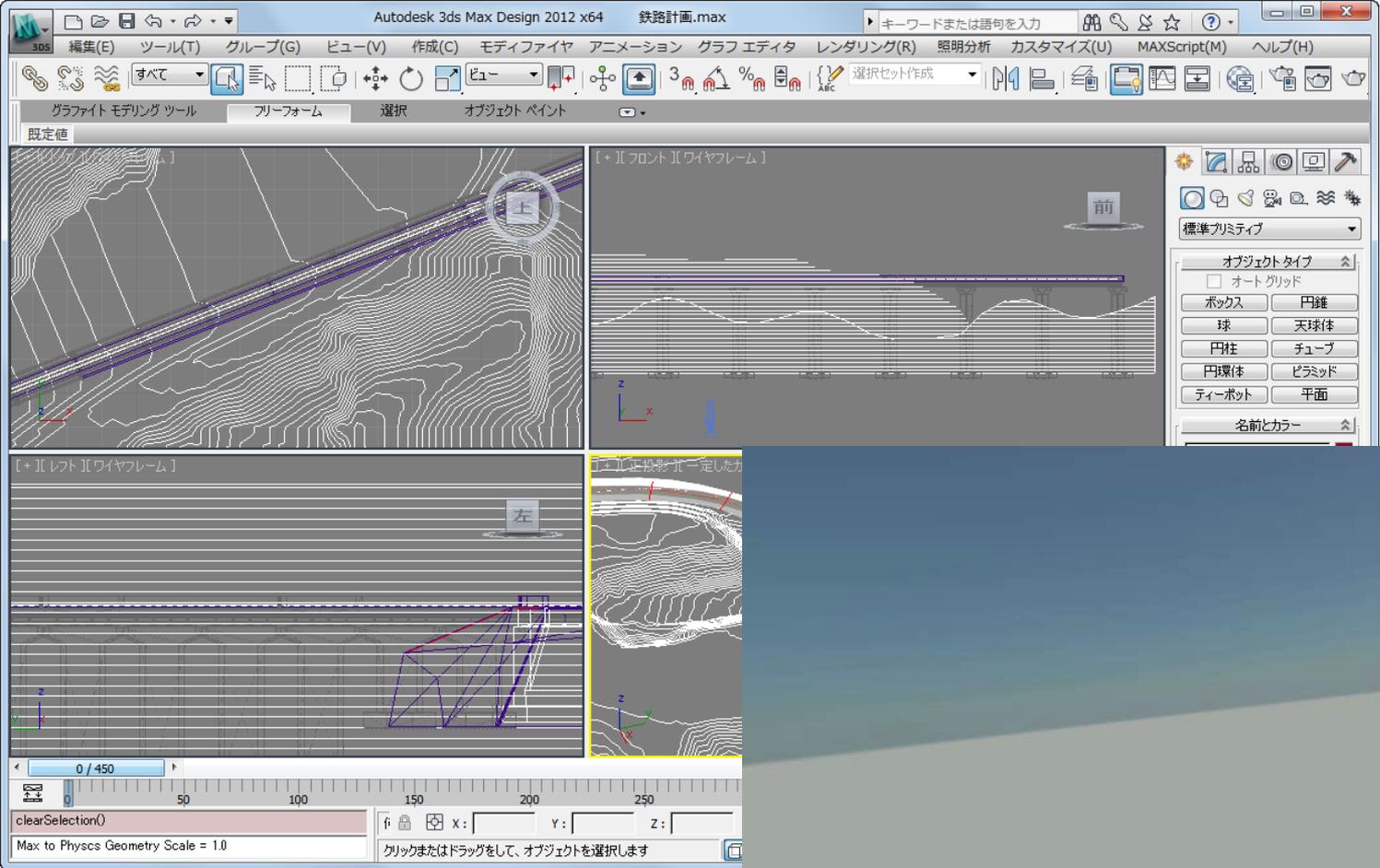




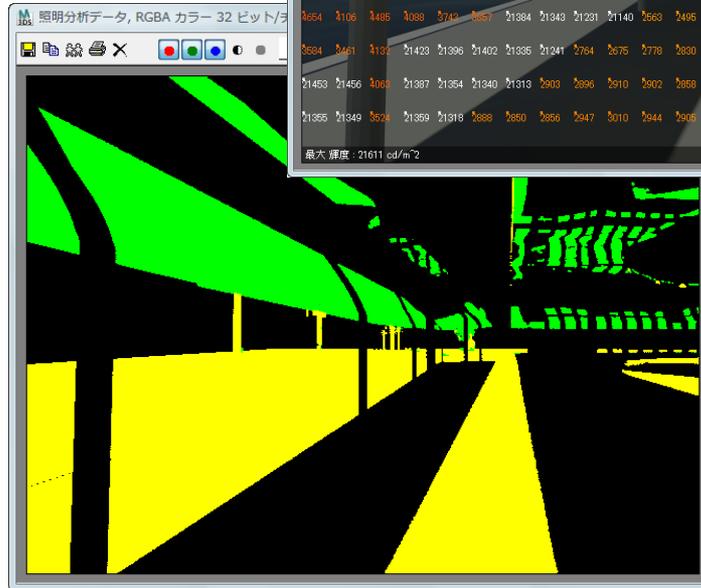
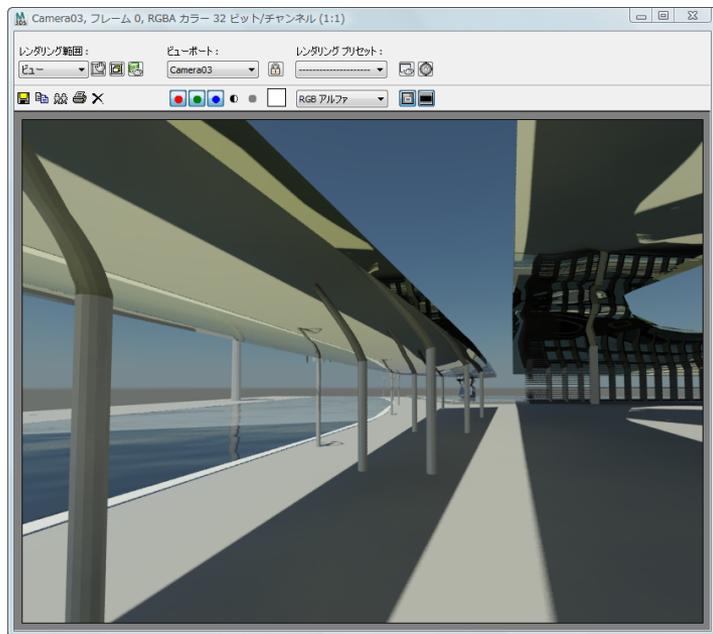








照明(照度、輝度)の分析: レンダリング画像への反映



Camera03, フレーム 0 -- 効果をプレビュー, RGBA カラー 32 ビット/チャンネル (1:1)

レンダリング範囲: ビューポート: レンダリングプリセット:
ビューポート: Camera03
レンダリングプリセット: RGB アルファ

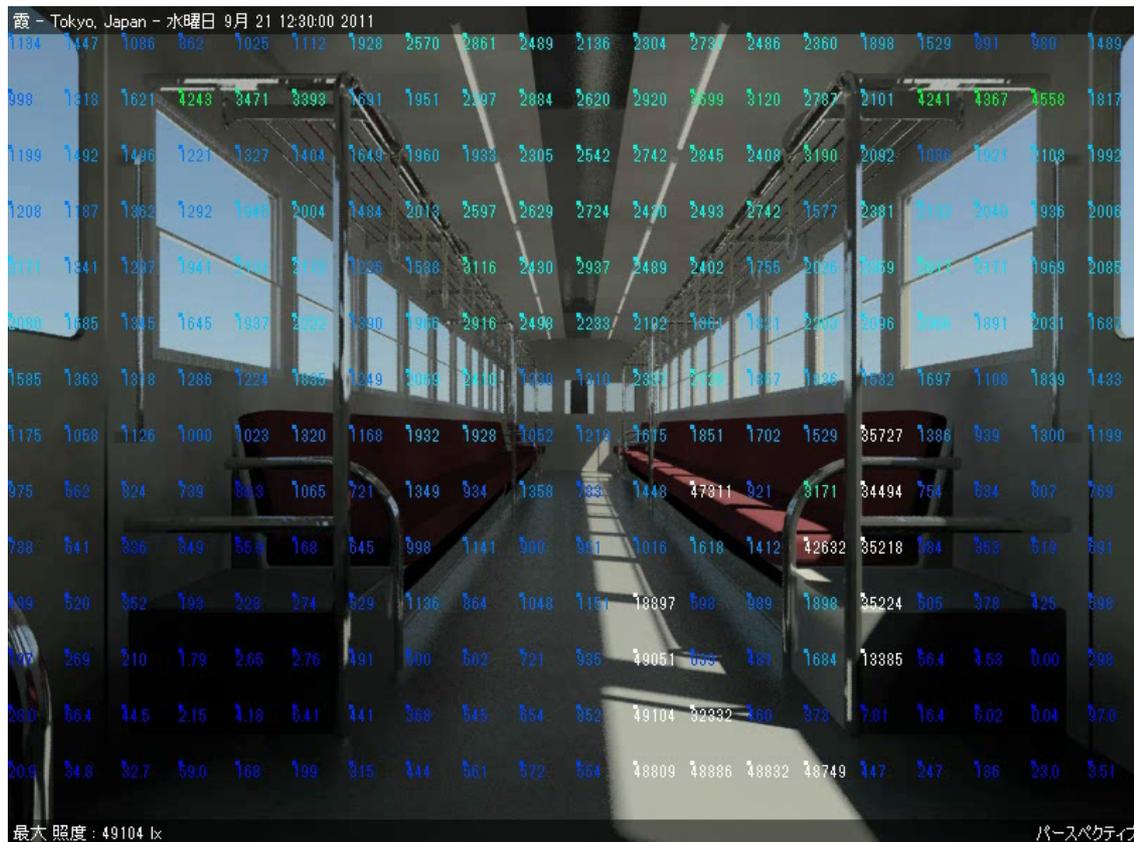
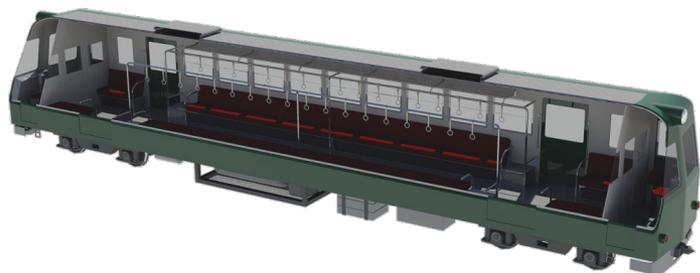
東京 Japan - 日曜日 6月 21 12:00:00 2009

2048	2266	2225	2215	2063	12771	1673	1103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15818	1861	1724	1544	1891
3075	17010	2267	2196	2251	2385	2351	12629	1095	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3120	1728	1545	1374	1861
16798	3029	16867	16888	2284	2337	2331	2286	12275	1045	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1617	1380	1350	1625	1525
16418	3829	16603	16700	16654	16666	2187	2129	2115	11719	1000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1400	1294	1248	1260	1280
12670	13744	3522	16086	16268	16327	16262	13742	1569	1881	2603	819	0.00	0.00	0.00	0.00	286	3072	2272	300	857
0.00	0.00	3634	3626	12087	13297	15482	15597	15529	1701	1980	2449	1436	0.00	0.00	0.00	843	2854	199	0.00	0.00
0.00	0.00	1718	133	133	133	10096	5035	10325	14016	13857	1904	1570	574	0.00	0.00	925	102	367	35	813
0.00	0.00	3687	333	333	333	534	0.00	0.00	0.00	5716	10861	5724	1248	0.00	0.00	1122	1392	1654	12387	14367
0.00	0.00	3620	365	21611	21611	13423	13663	13816	13330	5107	21455	3019	2659	26877	1949	1654	1467	1384	1202	
5342	3972	3639	3619	7517	3510	5222	5201	3245	21319	898	2677	8605	2789	21044	2475	2321	2063	1833	1729	
3654	3108	3485	3088	3749	3657	21384	21343	21231	21140	2653	2495	3931	3840	21177	2746	2558	2397	2258	2186	
3684	3461	3137	21423	21396	21402	21335	21241	2784	2675	2778	2830	2836	21288	21273	10937	2745	2637	2526	2467	
21453	21456	3063	21387	21354	21340	21313	2903	2896	2910	3902	2859	11212	21225	21292	21294	2740	2700	2621	2529	
21355	21349	3523	21359	21318	2888	2850	2856	2947	3010	3844	2905	21232	21237	21268	21225	2796	2648	2558	2499	

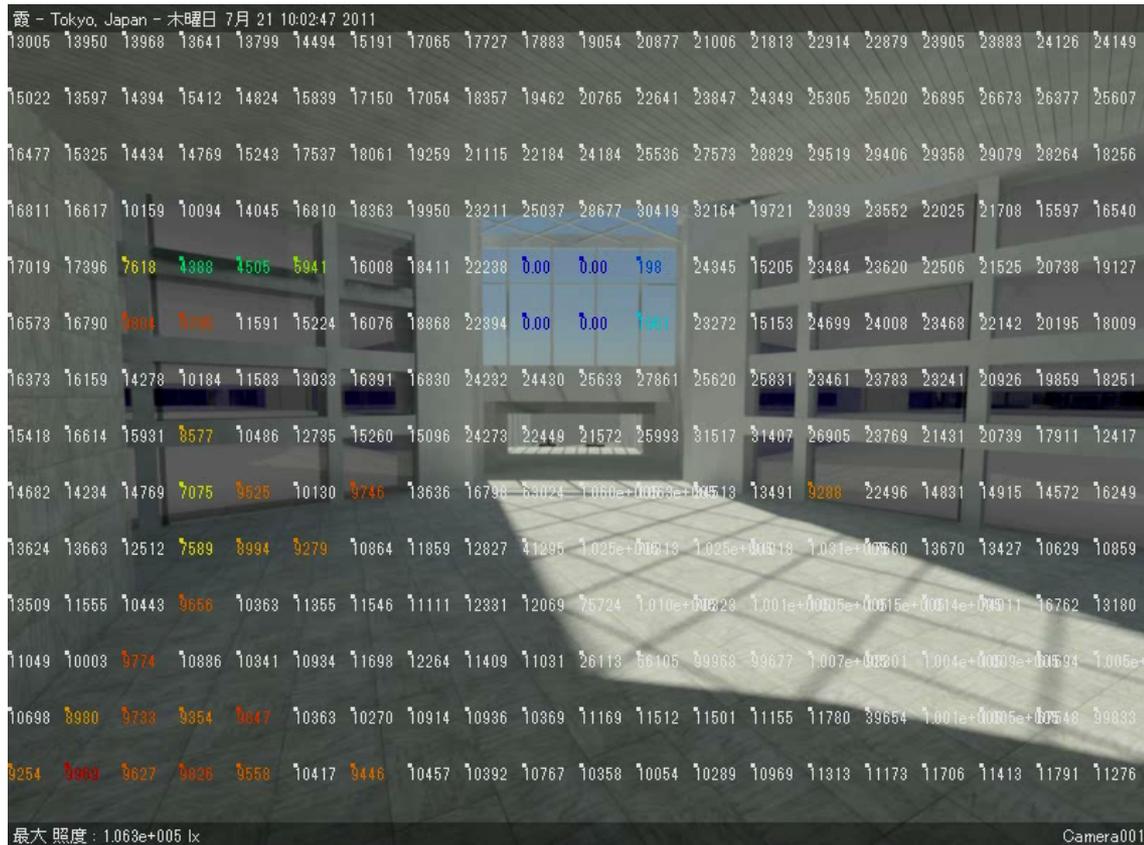
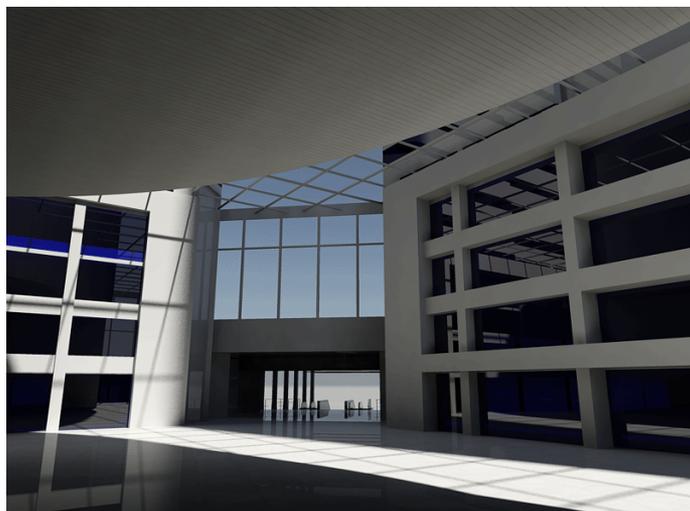
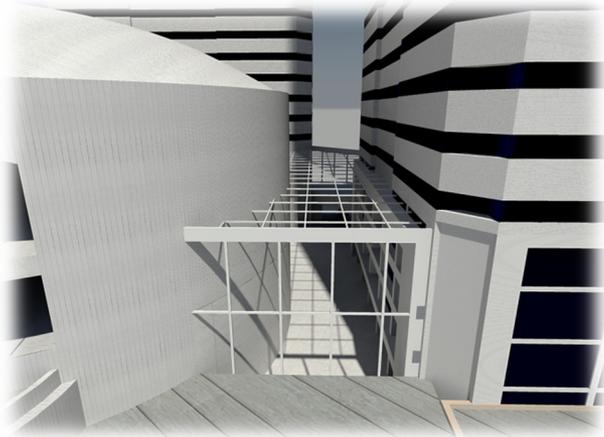
最大輝度: 21611 cd/m²

Camera03

照明(照度、輝度)の分析:アニメーションへの反映



照明(照度、輝度)の分析:アニメーションへの反映



Autodesk®

Autodesk, Alias, AutoCAD, DWG, DXF, Showcase, SketchBook, and 3ds Max are registered trademarks or trademarks of Autodesk, Inc., and/or its subsidiaries and/or affiliates in the USA and/or other countries. All other brand names, product names, or trademarks belong to their respective holders. Autodesk reserves the right to alter product offerings and specifications at any time without notice, and is not responsible for typographical or graphical errors that may appear in this document.

© 2011 Autodesk, Inc. All rights reserved.