

窓から見える景色を表現する

内容:インテリアパースを作成するときに窓から外が見えるアングルでは、背景に空の画像を使って もリアリティのあるレンダリングができません。また、リアリティを出そうと窓の外の景色を 細かくモデリングしてもデータが重くなるだけであまり効果は期待できません。 そのようなときは、ちょっとした工夫でそれらしいインテリアパースにすることができます。 この方法で行うと、アニメーションを作成して、視点が変わると窓の外の景色も変わり、クラ イアントのつかみもバッチリです。

仕様:デジタルカメラで窓の外の写真を撮影し、必要に応じてトリミングや補正を行い、窓の外にス クリーンを作って貼り付けます。

背景が空のみのレンダリング



操作手順

1. 窓の外の景色をデジタルカメラで撮影する

撮影する写真は、さまざまな方向からアニメーションを 作成する場合は、360°連続して撮影し、パノラマ写真に するとよいですが、この例では、窓の外の景色だけなの で、広角24mmで撮った写真を1枚利用しています 背景に実際の景色を取り込んだレンダリング





2. 写真をトリミングし、補正する

この例では、窓の外に道路があるので、道路部分をカットします。 また、広角写真なのでひずみがあるため、画像編集ソフトなどで左 右のひずみをできるだけ直線に近く補正します

道路部分をカットしてトリミングが終わった画像



※補正する理由は、この背景画像は、テクスチャーとして貼り付けるので、作成するスクリーンが長くなると画像が繰り返して配置されます。 そのため、画像のつながりが不自然にならないように行っていま

変形させて補正完了した画像



3. スクリーンを作る

 道路の反対側の境界線に線を描 き、[引き伸ばし]で、Z方向に 「5000」引き伸ばす

※「5000」という数値は、写真を見てだいたい高さが5mぐ らいだろうという感覚で設定しています [引き伸ばし] ダイアログ



② スクリーンに先ほど加工した画像を「材質変更」で指定します。 高さは、スクリーンの高さ「5000」を指定し、幅は画像のプロポーションに合わせて計算します。 (2244ピクセルを5000にしたので、3648ピクセルは8128となります) [材質変更]「テクスチャー」タブ



③「材質名と色」タブで「環境光」 を「1」に指定し、「シェーディン グなし」にチェックを入れます

※環境光は「1.0」に近い程、光の直接あたっていない箇所 が明るくなるので、背景らしくなります。また、シェー ディングなしにすると、ライトの影響による陰影の計算 を行ないません

[材質変更]	「材質名と色」タブ		
🔳 材質変更			
材質名と色 通過 105 🜩	・反射と影 テクスチャー アルファ 名前(N) 公園の背景	パンプ	
	払款代係数(2) 赤 255 全 春 <u>255</u> 全 環境代(<u>A</u>) 1. A 0	1独面反射光係軟(S) 赤0 全 ● 縁0 全 ● 鈴瓜反射光指数(C) 0 ◆ ▲ 0	
	ルーズス(<u>)</u> 0. A () キャンセル	 ✓ シェーディングなし00 ①ボードΦ ライプラ/KB) 	
104:		106 : 107 :	
			1

02

④ 「透過・反射と影」タブで「影生 成」のチェックを外します

す

「材質変更」「透過・反射と影」タブ

■ 材質変更						
材質名と色 递過・反射と影 テクスチャー アルファ バンブ						
105 🜩						
1000000	反射率(E)	0.				
	透過牢(丁)	0.	A = 13U			
	屈折率(E)	1.00:空気	- A tau			
	□影生成(S)					
OK -	\$+>tzil		12#*-HØ	717°79(B)		
104 :	105 : 2	2園の背景	106:	107 :		

スクリーンだけレンダリングした画面

レンダリングされた内観パース



| 写真の継ぎ目

| 写真の継ぎ目

⑥ カメラでアングルを決めてレンダ リングを行います。 右がレンダリングされた画像です

が、よく見ると背景の写真の継ぎ

動画なので、このままでも気にな らないとは思いますが、継ぎ目を 出したくない場合は、背景を貼り 付けたスクリーンを右にずらすよ

目が出ています。

うにします。



アニメーションでは、視点が変わると窓からの景色も変わる





展開すると「Sample pers.mps」が出てきます

します。