1-1プログラマスキル表

			ゲームプログラマ	サーバプログラマ	開発環境制作エンジニア	サウンドプログラマ
大項目	中項目	小項目	ווֹסוֹוֹוֹ	コンテンツの各種サーバソフト ウェアの提案・設計・開発・補 手・運用までをトータルに手が ける業務	コンシューマプラットフォームの ゲーム開発環境の開発	-Lブログラム全般、シェー コンテンツの各種サーバソフト 「ログラミング 作成、ネット ウェアの提案・設計・開発・捕 コンシューマプラットフォームの 作成。また、コンポーザやサウ PUプログラミング、マルチコ \mp ・運用までをトータルに手が ゲーム開発環境の開発 $+$ は初金般など、間発素 $+$ 1位表的を設すが、アルケー カルなどを $+$ 1位表的を設すが、アルデザイナの開発環境の整
	コンピュータ言語	C言語によるプログラミング技術 C++プログラミング技法 オブジェクト指向の考え方 オブジェクト指向分析、設計の知識と技能 UMLの知識 パターン技術についての知識と技能	©	©	©	©
	アルゴリズム	アルゴリズムの実現	0	0	0	0
	Windowsプログラミング	WindowsAPI MFCプログラミング DirectX	0	0	0	0
架+	ネットワークプログラミング		0	0	0	
	開発環境に関する 知識と技能	統合開発環境技能	0	0	0	0
	各種フォーマットの知識	音データフォーマットの知識 画像フォーマットの知識 ムービーデータフォーマットの知識 3Dフォーマットの知識	0	0	0	0
	その他プログラミング手法	テスト駆動式開発(TDD) セキュアプログラミング知識 Gnu-binutilの理解 デバッグ手法 C/C++ ABIの理解 インストラクションセットの理解 データ圧縮	©	©	©	©
	マルチコアプロセッサ	マルチスレッドプログラミング	0	0	0	
	物理シミュレーション	剛体運動シミュレーション 流体運動シミュレーション 弾性体(毛髪・布)シミュレーション 燃焼シミュレーション 人体運動シミュレーション	0		0	
	エフェクト技術	高速パーティクル処理	0			
	AIジミュレージョン	経路探索アルゴリズム 空間分割アルゴリズム 戦闘アルゴリズム 集団アルゴリズム NPC制御アルゴリズム	©		0	
	ユーザインターフェース	多機能コントローラ 画像認識技術 光学技術(立体映像、ドーム映像) マルチテャンネルサラウンド 音声認識・合成	0			0
	システムプログラム	DVD,BD等ディスクメディア操作 USB等デバイス操作 メモリ管理技術 組み込み用スクリプト言語	0		0	
技術	グラフィックプログラム	シェーダを用いたCG表現手法 HLSL,Cg等でのシェーダプログラミング グラフィック描画パスの構築 ターゲットゲーム機の処理特性の理解 オブジェクトカリング手法 シーングラフ手法 アニメーション(モーション)処理	©		©	
	オンラインゲームクライアント 技術	ネットワークのレイテンシ、スループット制御 認証技術 チートアタック防御	0	©		
	モバイルデバイスプログラム	Java,Brewプログラミング 各種クラスライブラリの知識	0			
	サーバプログラム	ネットワークハードウェアの理解 スケーラブルなゲームサーバ、Webサーバ等の理解 サーバネットワークプログラミング データベースプログラミング(SQL言語) Perl,PHP等,GGI言語プログラミング		©		
	サウンドプログラミング	音響工学 3D音響モデリング 音声圧縮フォーマット				0
	閕発環境制作	Windowsプログラミング CGIプログラミング CGIプログラミング PHP,Perl等を使ったWebアプリケーション Perl Ruby等LightWeight言語でのツール制作 Excel等のOfficeアプリケーション 外部のツール、フリーソフトェウェアの知識、情報 一般的な画像形式、データフォーマットの理解 XMLなどによるデータ交換手法 XSI,Maya,3D studio Max等の3Dツール知識	0		©	
	OS・基本ソフトウェアの学習	Windowsに関する知識と技能 Unix/Linuxに関する知識と技能	0	0	0	0
1	グラフィックス		00		00	
話	ノーム物性 ゲームハードウェア		00		0	0
	データベースプログラミングはおいよ		C	0	0	
	II 報じてエンティ ネットワーク基礎		0	90)©	
	注1 表内の◎はその職種に従事	・する上で必須となるスキルです。				

注1 表内の◎はその職種に従事する上で必須となるスキルです。 注2 表内の○はその職種に従事する上であると望ましいスキルです。