

ソフトキューブ株式会社

【大学や研究所向けのシミュレーション・教育訓練用VRコンテンツを開発】

ソフトキューブ株式会社は、VRと3次元CADソフト開発を行っており、顧客にどう見せるかということを考えてVR事業に1990年代から取り組んでいる。CAD・VR・ARともに開発できる人材が多数在籍することが強みであり、大学や研究所向けのシミュレーションや教育訓練用コンテンツを多数開発している。また、医療向けコンテンツについては、医療機関と連携し学会発表なども積極的に行っている。

◆ 整形外科手術の術前計画シミュレーション「3D Template ATHENA」

》 手術前に骨と人工関節の位置をシミュレーションできる3Dプランニングソフト

整形外科の手術の一つである人工関節置換術（人工股関節置換術・人工膝関節置換術）では、人工関節の適切なサイズや設置位置を術前に決定することが非常に重要である。CTデータを元に3次元空間で骨と人工関節の位置をシミュレーションし、位置関係を詳細に確認することができるアプリケーションソフトを医療関係者と連携して開発した。

》 シミュレーション結果を手術に活用することで、短時間で適切な処置が可能に

三次元空間の任意の角度から骨やインプラントを観察したり、CTの任意の二次元断面上にインプラントを重ねて表示したり、様々な表示方法でより綿密に骨とインプラントの位置関係を確認することができる。さらに、長さや角度を計測する機能を用いて骨切り量やインプラントと機能軸の角度を測り術中にそれらに値を使用することで短時間で適切な位置にインプラントを配置することが可能となる。

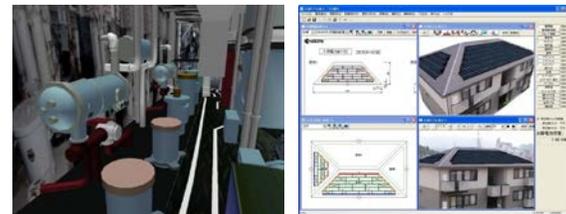


CTデータを元に骨と人工関節の位置をシミュレーション

◆ VRを活用した様々なシミュレーション・トレーニングコンテンツ

》 大学や研究所向けのコンテンツを開発

建物へのソーラーパネル設置イメージを3D表示し、設置費用や発電量をシミュレーションするシステムや、発電所などの施設点検用の教育訓練システム、放射線用VR教育訓練システムなど、大学や研究所向けにVR/AR/MRを活用したシミュレーション及びトレーニングコンテンツを開発・提供している。



大学や研究所向けの教育訓練コンテンツを多数開発

【企業概要】

企業名：ソフトキューブ株式会社
代表者：代表取締役社長 北村 雄吾
所在地：大阪府守口市京阪本通2-3-5 リバティビル守口

URL： <https://www.softcube.co.jp/>
TEL：（大阪本社）06-6991-6881 （横浜オフィス）045-264-9290
問合せ先：ソリューション本部 営業部 藤井、中川、早川（TELは同上）
mail： sales_fujii@softcube.co.jp（藤井）