

## Press Release

報道関係各位

平成 21 年 12 月 9 日  
株式会社リベルワークス

### 睡眠時無呼吸症候群のためのセファログラム計測ソフト 2010 年 2 月より販売開始

<http://www.liberworks.co.jp/software02.html>

医療機器ソフトウェア開発を行う株式会社リベルワークス(東京都文京区・代表 李亨植)は、睡眠時無呼吸症候群向けセファログラム計測ソフト「LiberView」を 2010 年 2 月より販売を開始いたします。矯正治療のセファロ分析に使用する機能を応用し、患者の顎顔面形態を計測することで睡眠時無呼吸症候群(SAS)の先天的要素及び疾患の可能性を予測します。

#### ■製品の目的

「LiberView」では、SAS の自覚症状である眠気やいびき以外に科学的根拠となる顎顔面形態の計測を行います。これまで弊社システム事業部は、計測、医療画像の表示技術、3次元処理の開発を行ってまいりました。「LiberView」は、顎顔面形態が睡眠時呼吸障害に与える影響に焦点を当てた学会の研究をもとに開発されています。

通常、SAS の検査と診断には、患者の睡眠状態と呼吸状態を計測する終夜睡眠ポリグラフ(PSG)が主な手法として用いられます。しかし同手法には、患者に対する検査負荷が大きく、検査できる施設が少ない、という問題点があります。こういった本格的な検査・診断を行う前段階に使用する計測ツールとして「LiberView」は使用します。当事業は、2008 年東京都中小企業振興公社の新製品開発助成事業にも認定されました。

弊社は日本睡眠学会の会員です。今後も同分野の研究開発を進め、将来的には SAS 診断のためのソフトウェアも開発していく予定です。より多くの人々に SAS の検査を気軽に受けてもらうことが、疾患に対する理解と予防につながるという考えです。

#### ■製品の概要

セファロ解析で用いる既存のポイントに加え、CT 上で可及的に計測の再現性が高いと考えられる解剖学的なポイントを用いることで、SAS の診断を可能にしています。各種計測ポイントの設定、及び計測結果の情報はユーザーカスタマイズです。3D 画像上からもセファロ計測が可能で、2D 画像の計測結果との比較もできます。計測操作を簡易化するために、ポイント入力はワークフロー化。補助機能を実装し、キーボード入力併用による機能切り替えの手間も軽減されています。ビューアー機能も充実させ、VR、MPR、RAY-SUM をはじめとする頭部の骨格、軟組織などの抽出表示や計測に関わる点が表示されます。セファログラム計測結果の外部連携を想定したレポート機能も完備しています。

<< 機能概要 >>

- ・ 2D 及び 3D 画像用のセファロ計測、各種フォーマットに対応した入出力
- ・ 2D 画像用のセファロ計測結果の電子カルテ連携
- ・ 様々な画像表示機能及び計測、アノテーション機能を実装
- ・ DICOM による画像の受信/送信、DICOM 画像表示用のビューアー

## ■用語解説

### [ 睡眠時無呼吸症候群(SAS) ]

睡眠時無呼吸症候群とは、睡眠中に10秒以上の呼吸停止を5回以上繰り返す疾患で、主な症状には日中の眠気や倦怠感、いびき等があります。生活習慣病とも密接に関係しており、放置すると生命の危険に及ぶ可能性もあります。患者が起こした交通事故の報道により、一般の人たちにも認識されるようになりました。

### [ セファログラム ]

患者の頭部X線規格写真で、一定の規格のもとに撮影された頭部のX線写真。

## ■会社概要

株式会社リベルワークス <http://www.liberworks.co.jp/index.html>

代表：李亨植      設立：2006年8月設立      従業員数：22名

事業内容：システム事業 [ 医療分野における各種システムソフトウェア開発とソリューション ]

審査認証事業 [ CE マーキング、ISO、KFDA、FDA などの審査認証支援 ]

## お問い合わせ先

株式会社リベルワークス 営業部

〒112-0014 東京都文京区関口 1-47-12 江戸川橋ビル 2F

TEL: 03-5225-6970      FAX: 03-5225-6971      担当: 小林 E-mail: [tkobayashi@liberworks.co.jp](mailto:tkobayashi@liberworks.co.jp)