

1. 研究室概要

大学名	東京農工大学		研究者	石田 寛
			職位	准教授
研究領域	情報通信		窓口担当	産学官連携・知的財産センター
研究キーワード	バーチャル・リアリティ、拡張現実感、嗅覚ディスプレイ			
住所	〒184-8588 東京都小金井市中町 2-24-16			
電話	042-388-7175	E-mail	zimcro@cc.tuat.ac.jp	
FAX	042-388-7280	URL	http://www.tuat.ac.jp/~h-ishida/	

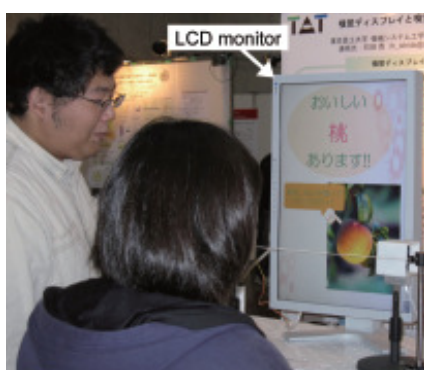
2. 技術PR事項

『映像から匂いも同時に実感できるシステムです!』

気流をコントロールしてモニタ画面から仮想的な匂いを感じさせる装置を開発しました。

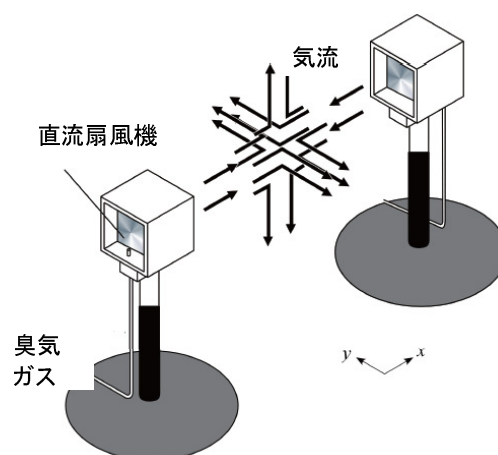
1. 概要

- 匂いは物の印象をもっと強くしたり、心身をリラックスさせる効果があります。本研究室では、特殊効果の演出のために映像とともに仮想的な匂いを提示する装置を開発しました。
- 二つの直流扇風機を向かい合わせにして同じ強さの風を発生させると、中央で衝突し、四方に気流が流れます。この原理を応用し、モニタ装置と組み合わせて、ファンの背後から匂い蒸気を放出する事で、ユーザはモニタ画面から風や匂いを感じます。



◇風の衝突点を左右にずらし、匂いの分布も移動させることができます。

◇販売促進やイベントで使用することにより、強い印象を与えて長期的な記憶を顧客に植え付けることができます。



2. 希望する連携内容(共同研究、試作品作りなど)と相談に対応できる技術分野

- ◆映像や音響とともに、香り・匂いを付けてコンテンツの品質と付加価値を向上させる事をお考えの、感性マルチメディア業界及びその装置の開発・製造をされている企業様との実用化開発を希望します。

3. 特記事項

- 代表論文: 松倉悠, 二瓶友彦, 大野丹, 石田寛, “匂い濃度と気流の空間分布提示装置”, 日本バーチャルリアリティ学会論文誌, 15, 4 (2010) 掲載予定
- 関連特許: 石田寛, 松倉悠, 二瓶友彦, 大野丹, “匂いの空間分布制御方法、匂いの空間分布制御装置、視聴覚システム及び顧客誘導システム”, 特願 2010-187061