

～受賞者の声～

## エキスパート部門優秀賞

茨城県立IT未来高等学校

長島 昇平

「バーチャルマウス エアリアル」



### -作品概要-

- ・ Web カメラを使用して指の動きのみで、マウスなしでマウスカーソルの操作を可能とするシステム。指の動きや相対的な移動量などをWeb カメラで認識し、システムで情報を分析することで、マウスカーソルの移動、各種クリックを判別している。

### -応募動機-

- ・ 学校や医療の現場で消毒作業に追われる人たちの姿を見てIT の力で社会貢献ができないかと考え、非接触型のマウスアプリを構想しました。多くの現場で活用されるためには、安価なものである必要があると感じ、手軽に利用できるアプリを普及させたいと考え、本作品を応募致しました。

### -開発秘話-

- ・ OpenCV というより、アプリの最適化に苦労しました。カメラの画像から手を認識するだけでも膨大な量の計算が必要であることに加え、それを連続的に行わなければならない、気を抜いているとデータ量の多さでPCがすぐに悲鳴をあげてしまうため、最適化が必須でした。

### -感想等-

- ・ 最優秀賞を取れなかったのが非常に残念です。自分は緊張すると早口になってしまいます。その癖を実感するいい機会になったと思います。次こそは、プレゼンをしっかり決めて、最優秀賞を取りたいと思います。