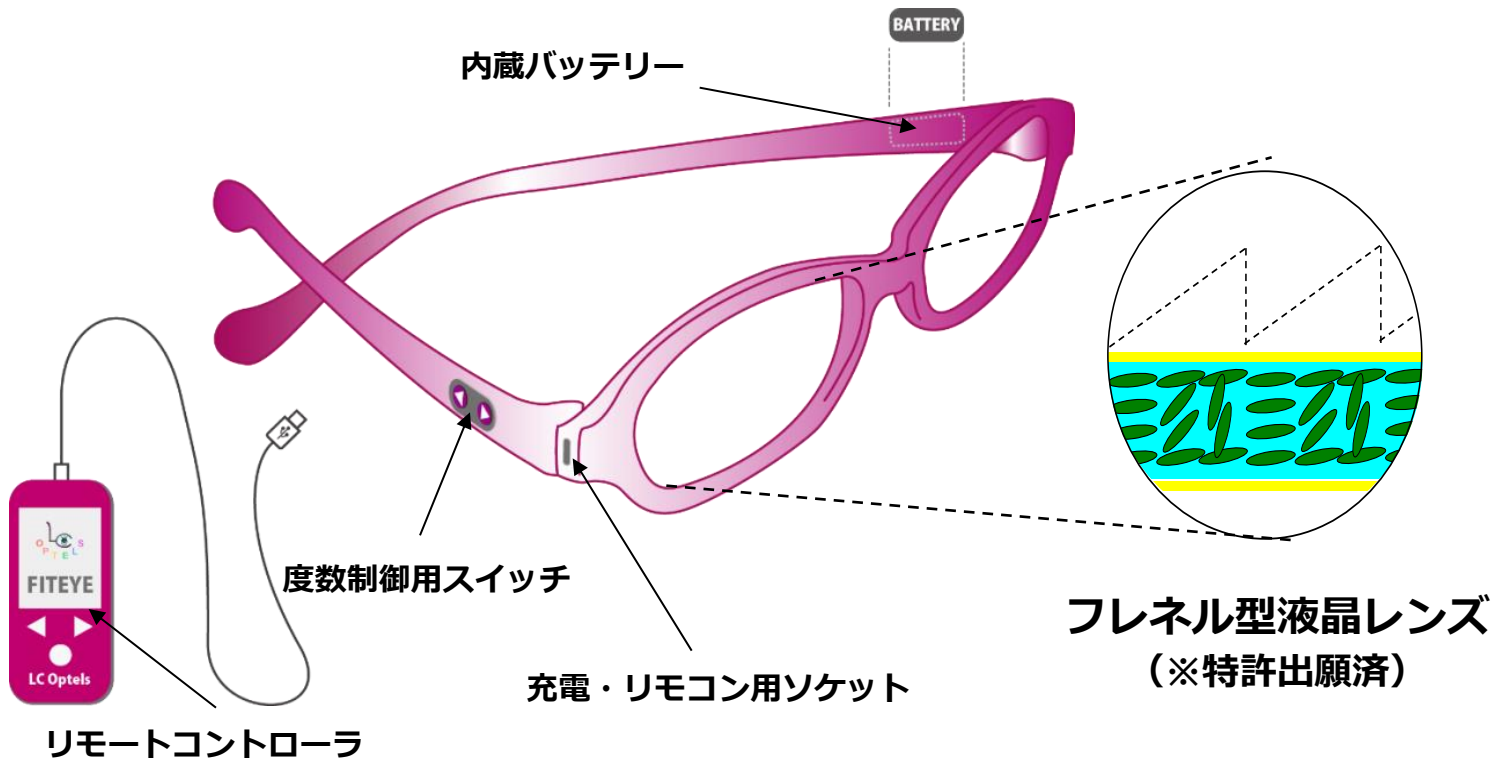




# LC Optels (エルシー オプテルズ)

直径5cmの大口径液晶レンズを応用した**度数可変型眼鏡**の事業化



新開発のフレネル型液晶レンズにより、従来とは異なる**広い度数可変域・視野を実現**した度数可変型眼鏡で、いつでも自分に合った視力をキープできます。

**全世代に向けた革新的ソリューションとなる、新型視力矯正ツールです。**

《**主な対象者**》弱視・斜視のお子様、単焦点眼内レンズを使用されている方、老眼の方。  
その他、全世代へ対応可能。



## Smart-G 製品仕様

### ① 超広範囲度数可変域

業界最大幅の-10D~+10Dの度数可変域 (-6~+6D: A社、-12D~0D: C社) により、眼鏡使用者の99%以上をカバーします。

### ② 完全な眼鏡視野

全開口の眼鏡視野で、歪曲収差の非常に少ない設計です。

### ③ 度数変更に伴う処方箋の不要

処方箋なしでも、いつでも視力調整可能で、通院する手間やコストをおさえることができます。

### ④ 自動焦点調整機能 (次世代型)

瞳の動きに合わせたオートフォーカス機能で、クリアな視界を常にキープします。小さなお子様やご年配の方も安心してご利用できます。

### ⑤ IoT機能 (次世代型)

スマホと連動し、ログ機能を利用したビッグデータビジネスに対応予定です。

本体	電池	リチウムイオン2次電池内蔵 (~150mAh)
	充電時間	2 時間
	使用時間	1 6 時間
	通信方式	Bluetooth Low Energy
	インターフェース	micro USB端子
リモコン	電池	リチウムイオン2次電池内蔵
	充電時間	6 時間
	使用時間	7 2 時間
ACアダプタ	電源電圧	100 ~ 240 V AC
	電源周波数	50 Hz, 60 Hz
使用環境	温度	- 1 0 ~ 5 0 °C
	湿度	1 0 ~ 9 0 RH (結露なきこと)

※開発中の仕様です。

チーム名 : LC Optels (エルシーオプテルズ)

代表者 : 湊谷 義一 (大阪大学)

メンバー : 萱間 隆夫 (上智大学), 李 堯里 (大阪大学), 跡部 悠未 (名古屋大学)

連絡先 : [gshibuya@opal.eei.eng.osaka-u.ac.jp](mailto:gshibuya@opal.eei.eng.osaka-u.ac.jp)