

学位論文審査の結果の要旨（課程）

学位論文審査申請者氏名	Yong Lee Kien
学位論文名	Physiological and molecular studies of the chloroplast movements in the liverwort <i>Apopellia endiviifolia</i>

学位論文審査終了年月日	学位論文審査の結果
令和 5 年 1 月 12 日	(合格) ・ 不合格

学位論文審査の結果の要旨は次ページ以降（別紙記載要領により作成のこと。）

学位論文審査委員	主査（自署） 児玉 豊	副査 福原 敏行
	鈴木 義人	西川 尚志
	黒倉 健	

※令和 2 年 4 月入学 生物生産科学専攻 生物制御科学大講座		
学位論文審査申請	令和 4 年 12 月 1 日	
学位論文審査委員の選出	令和 4 年 12 月 12 日	
学位授与の可否の議決（可・否）	令和 5 年 3 月 1 日	

学位論文審査の結果の要旨

Yong Lee Kien

本研究は、植物の光合成の最適化に関わる葉緑体定位運動を研究する新たなモデル植物種として苔類 *Apopellia endiviifolia* を見出したものである。*A. endiviifolia* は、細胞を観察しやすい組織構造を持っているだけでなく、葉緑体定位運動の信号伝達経路がシンプルであることがわかった。また *A. endiviifolia* を用いて、環境変化に依存して起こる葉緑体定位運動の全てがアクチン繊維によって制御されていることを明らかにした。これらの知見は様々な植物で観察される葉緑体定位運動の研究に大きく寄与するものである。

以上のように、本論文は、多くの新しい知見を有すること、論文の内容、構成および公表論文数などから、本学位論文審査委員会は、全員一致して、本論文が博士(農学)の学位論文として十分価値があるものと判断し、合格と判定した。