

(7/1がナ) 撮影者・機関名	ミズタ ヨウコ 水多 陽子
所 属	名古屋大学 理学研究科 ERATO 東山ライブホロニクスプロジェクト



申込写真 (タイトル)	めしべを丸ごと透明化		
撮影場所	名古屋大学	撮影年月 (西暦)	2015年10月
<p>植物の花の中では、めしべにたくさんの花粉が受粉し、花粉管が伸びて種子ができます。花粉管はめしべの中をどのように伸びているのでしょうか？でも、植物のからだは不透明なため、めしべの中を直接見ることはできません。そこで私たちは、植物を丸ごと透明にする魔法の薬、「Clear See (クリアシー)」を発明しました。この薬を使うと、なんとめしべが透明になり、中が透けて見えるようになりました。写真は、赤、緑、青緑、青の4色に光る花粉を混ぜて受粉し、クリアシーで透明化したアブラナ科植物のめしべです。色とりどりの花粉管と、その左右には黄色の維管束、下には勾玉のかたちをした胚珠（種子になる部分）が透けて見えています。(写真のタテは約1ミリメートル)</p>			