



佐藤 太裕 「植物の繊維構造が生み出す材料力学的機能評価と バイオミメティック構造材の創製」

工学研究院北方圏環境政策工学部門・構造システム研究室

email: tayu@eng.hokudai.ac.jp

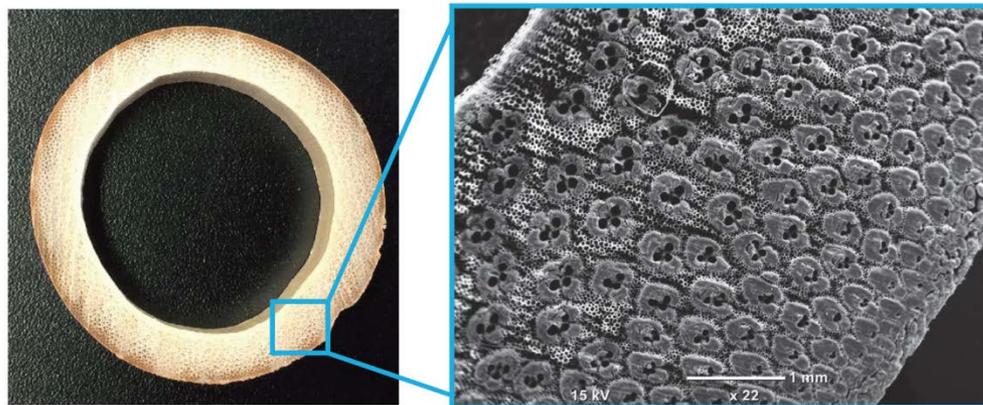
内線 6174 研究室HP <http://www.eng.hokudai.ac.jp/labo/ssystem/>

出身地 北海道



竹の節構造: 曲げ強度の合理的増加を実現

* 写真は共同研究者の熊本県立大学・井上昭夫教授撮影



竹の断面内組織構造(維管束分布): 絶妙な密度勾配が軽さと強靭さを兼ね備えた物性を生み出す

竹の節や組織構造のような特徴的な植物の形態が生み出す機能を力学的に解明し、新しい構造材の創製を目指します。

<社会実装への可能性> (3点以内)

植物の構造を模した新しい軽量・高機能構造材料開発

不要なバイオマスを構造材として利用する技術開発