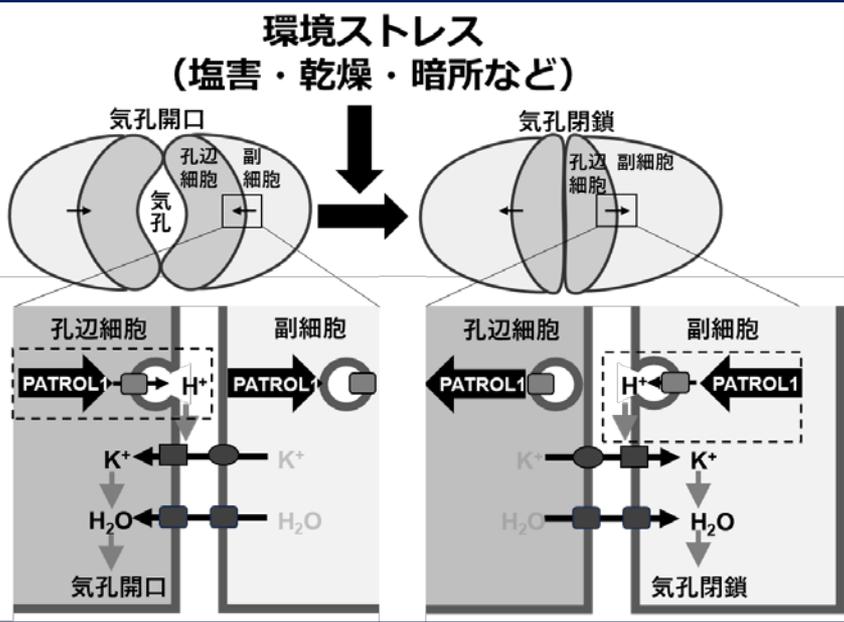


# 植物の炭素固定力強化に資する 気孔制御と環境ストレス応答機構の解明

研究代表者：檜垣匠（先端科学研究部）

植物の炭素固定力・ストレス応答力を  
強化させてネガティブエミッション  
（負の排出）技術の開発に貢献する



CO<sub>2</sub>吸収源としての  
植物バイオマス増産

気候変動に対する  
植物の適応

Coastal blue carbon

Accelerated chemical weathering of rocks

Direct air CO<sub>2</sub> capture

イメージングによる気孔  
制御因子の環境応答性評価

気孔制御因子改変植物の  
植物バイオマス量評価

カーボンニュートラルの  
実現に向けた道筋の開拓

Biomass energy with  
carbon capture/storage

Afforestation/  
reforestation

Soil carbon

Biochar

Geologic  
formation

Basalt