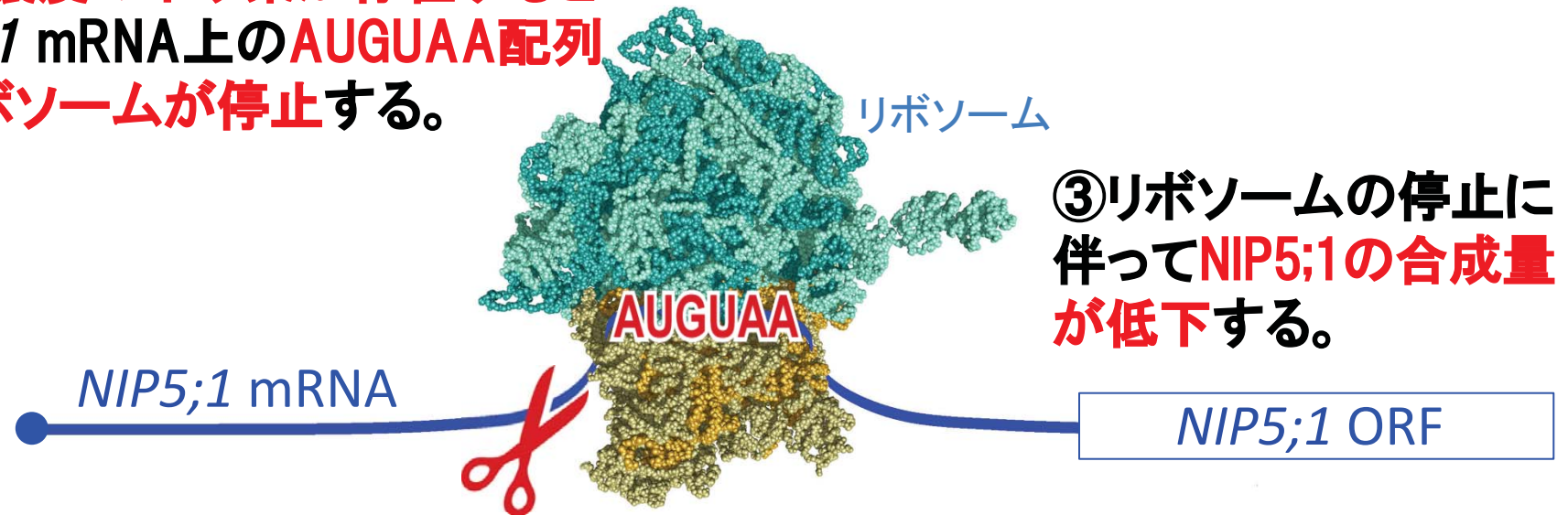


図1 発表の要点: ホウ素による制御のしくみ

①リボソームがNIP5;1 mRNAの5'末端からAUGコドンを探す。

②高濃度のホウ素が存在するとNIP5;1 mRNA上のAUGUAA配列でリボソームが停止する。



③リボソームの停止に伴ってNIP5;1の合成量が低下する。

④リボソームの停止に伴って、mRNAが分解されNIP5;1の合成がさらに抑制される。

-無機元素の翻訳装置による新しい感知機構
-植物だけでなく動物にも共通の現象