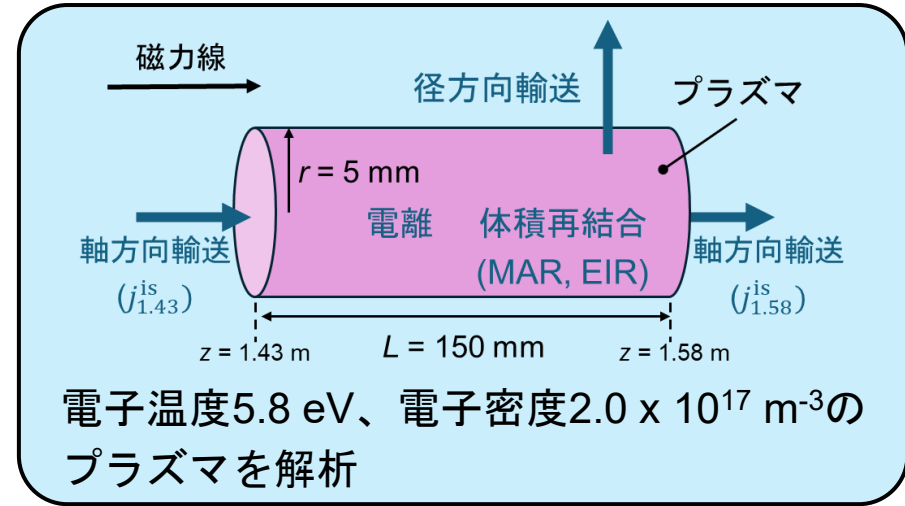
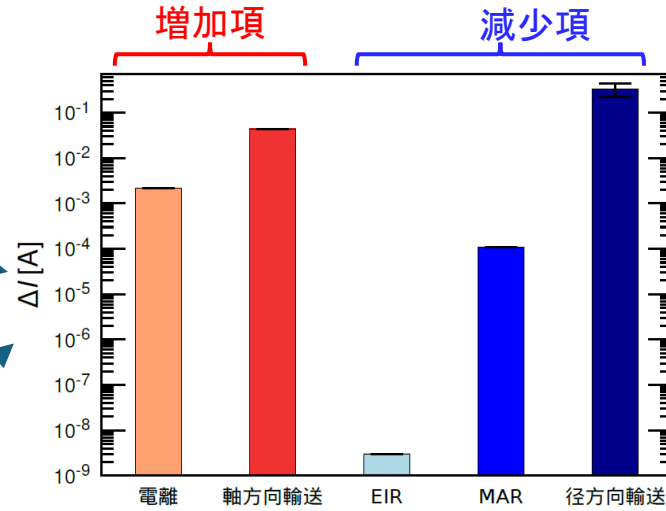
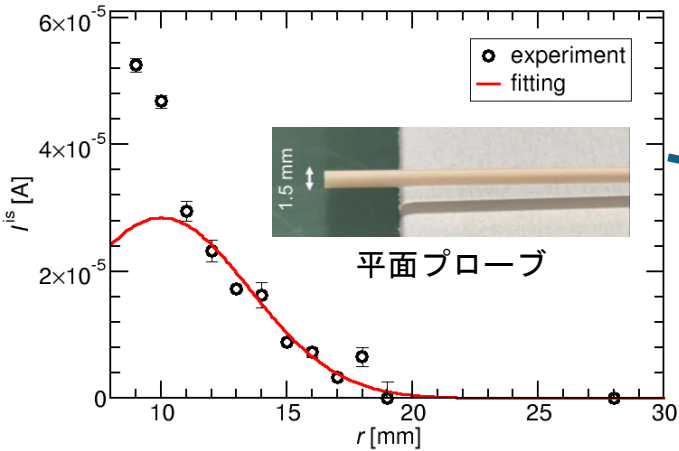


軸および径方向輸送を考慮したDT-ALPHA水素プラズマの粒子バランス

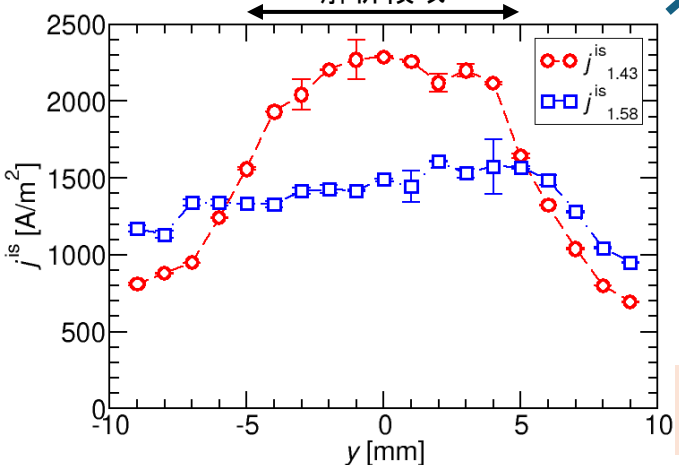
吉村溪冴、高橋宏幸、西村涼汰、加賀谷重考、大塚翔吾、多寶諒介、井上椋太、唐橋大地、高橋夢翔、南宙輝、大石鉄太郎
東北大院工

軸および径方向輸送による荷電粒子の輸送量を計測し粒子バランス解析を実施した

径方向輸送



軸方向輸送



- 径方向粒子束の計測値と拡散方程式に基づいて実効的な拡散係数を解析
- 軸方向に沿ったイオン飽和電流の変化量から軸方向輸送量を解析
- イオン粒子束の増加・減少量を電流値の変化量 (ΔI) として解析
 - ✓ 増加項と減少項がエラーバーの範囲で2倍程度で一致

計測に基づく軸および径方向輸送を考慮した粒子バランス解析を可能にした