

9月25日

・負イオンの産業応用と負イオン源の物理モデリング 座長：和田元

9:00 - 9:20	衛藤晴彦 (住友重機械工業技術研究所)	医療サイクロトロン用負イオン源の開発
9:20 - 9:40	尾内杜彰 (慶応義塾大学)	医療用アーク放電型負イオン源における電子エネルギー分布関数と負イオン生成・消滅の解析
9:40 - 10:00	柴田崇統 (KEK)	J-PARC RF イオン源内のプラズマ輸送解析
10:00 - 10:20	西田健治朗 (慶応義塾大学)	高周波駆動型水素負イオン源におけるプラズマ放電の数値モデリング

休憩 10:20 - 10:35

・負イオン源研究開発とその運用 座長：福政修

10:35 - 10:55	小島有志 (JAEA)	JAEA における最近の開発状況
10:55 - 11:15	上野彰 (J-PARC)	J-PARC 高周波駆動型負水素イオン源のメンテナンスと性能向上
11:15 - 11:35	津守克嘉 (NIFS)	NIFS における負イオン源研究開発状況
11:35 - 11:55	安藤晃 (東北大学)	東北大学における負イオン研究

昼食休憩 11:55 - 13:00

・Cs フリー負イオン源の研究開発 座長：高木昭

13:00 - 13:20	竹田敬 (山口大学)	Al プラズマグリッド孔内で生成された負イオンの質量分析
13:20 - 13:40	大原渡 (山口大学)	プラズマグリッド孔内外のイオン性プラズマ分布
13:40 - 14:00	長谷拓哉 (東海大学)	シートプラズマを用いたセシウムフリー負イオン源開発に向けての H ⁻ 引き出し実験

休憩 14:00 - 14:10

・ビーム引き出しの物理と加速技術 座長：大原渡

14:10 - 14:30	後藤一平 (慶応義塾大学)	表面生成負イオンクーロン衝突によるエネルギー緩和過程とそのビーム引き出しへの影響
14:30 - 14:50	錦織良 (JAEA)	ITER 加速器の開発に向けた耐電圧の解析
14:50 - 15:10	平塚淳一 (JAEA)	MeV 級加速器における加速電極孔周辺の熱負荷密度分布測定

閉会 ~15:30

研究会代表者：大原渡 (山口大学)

所内世話人：池田勝則 (核融合研)

研究会問い合わせ先：n-ion@nifs.ac.jp

研究会 WEB：https://workshop.nifs.ac.jp/n-ion2015/