

平成 17 年 7 月 7 日

平成 17 年 電気学会 電力・エネルギー部門大会
テクニカルツアーのご案内

実行委員会
テクニカルツアー担当

今回は、以下 3 つのコースを用意しております。A コースおよび B コースでは、大阪大学における最先端の研究センターを見学することができ、さらに C コースでは特別講演テーマに関連する民間小型人工衛星ラボを見学できるなど、それぞれ見所満載ですので奮ってご参加下さい。(開催日 平成 17 年 8 月 12 日(金))

	Aコース	Bコース
見学先	大阪大学大学院工学研究科附属 超精密科学研究センター	大阪大学 レーザエネルギー学 研究センター
時間	9:30～12:00	9:30～12:00
定員	25名(先着順)	25名(先着順)
参加費	1,000円(事前申込み可)	1,000円(事前申込み可)
行程	9:30 大阪大学 豊中キャンパス 出発 10:00 大阪大学 吹田キャンパス 着 見学(90分) 11:30 大阪大学 吹田キャンパス 出発 12:00 大阪大学 豊中キャンパス 着 (解散)	

※ Bコース参加者の方でペースメーカーをご利用の方は、一部見学できない設備があります

	Cコース
見学先	クリエイション・コア東大阪
時間	13:00 ～ 16:30
定員	50名(先着順)
参加費	2,000円(事前申込み可)
行程	13:00 大阪大学 豊中キャンパス 出発 13:40 クリエイション・コア東大阪 着 見学(120分) 15:40 クリエイション・コア東大阪 出発 16:30 JR新大阪駅 着 (解散) 17:20 伊丹空港 着 (解散) * JR新大阪駅より伊丹空港までは夏期連休による交通渋滞等の影響で大幅な延着も予想されますのでご了承願います。

※ 上記行程は交通事情により多少変更されることがあります。

A コース（大阪大学大学院工学研究科附属超精密科学研究センター）

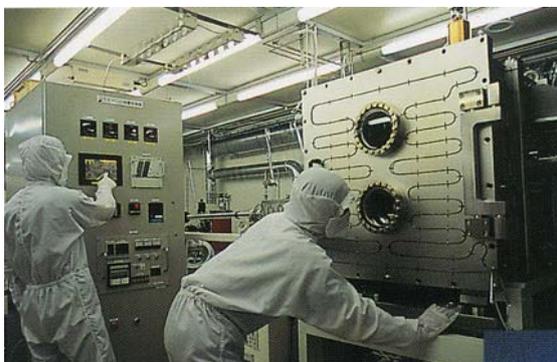
本研究センターは、平成 16 年 3 月に竣工した世界最高の理想的実験環境を創成できるウルトラクリーン実験施設です。今回は、クリーンウェアを着て、実際にクリーンルーム内に入ることができます。クリーンルーム内では、原子レベルで平滑な自由曲面を創るための大気圧プラズマ CVD 装置等を見学することができ、この技術は従来よりも格段に低コストな太陽電池の製造技術としても期待されています。また、世界最高性能のクリーンルームを支える超純水および超高純度ガスの供給システムも見学することが出来ます。

主な見どころ：世界最高性能のウルトラクリーン実験施設。（クリーンルーム内を見学）
原子レベルで平滑な自由曲面を創るための大気圧プラズマ CVD 装置
クリーンルームを支える世界最高の超純水と超高純度ガスの供給システム。

見学できる設備等：



建物内断面図



大気圧プラズマ CVD 装置（クリーンルーム内）



超純水製造設備室

Bコース（大阪大学レーザーエネルギー学研究センター）

本研究センターは、(旧)レーザー核融合研究センターを中心として平成16年に発足した研究センターであり、世界最大級の激光VII号レーザーや世界最高強度のペタワットレーザーを見学することができます。また、展示室には、これらのレーザーでも利用されている新レーザー材料や光学素子等が展示してあり、レーザー核融合研究を間近に感じることができます。さらに、これらレーザー核融合研究を支える電力供給設備（大容量コンデンサバンクなど）も見学することができます。

主な見どころ：レーザー核融合研究用の世界最大・最高級強度のレーザー実験施設
レーザー核融合研究を支える電力供給設備（大容量コンデンサバンクなど）

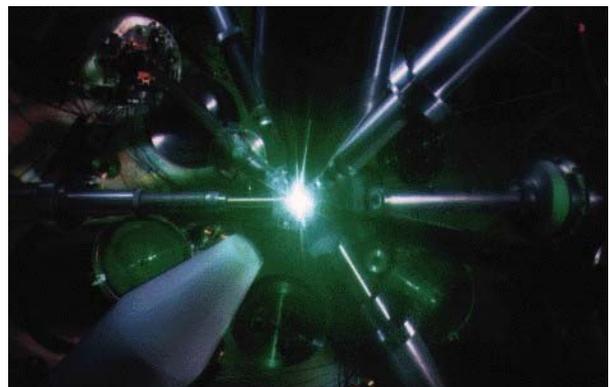
見学できる設備等：



レーザーエネルギー学研究センター全景



レーザー核融合実験用のレーザー増幅器



チャンバー内部の様子

C コース (クリエイション・コア 東大阪)

技術力の高いものづくり企業が集積している大阪東部地域において、中小ものづくり企業のイノベーションの促進を目的として、東大阪市荒本北に整備された、ものづくりに関する総合的な支援施設で、我が国初の大規模な常設展示場です。

北館1・2階では、200ブースに展示された、優れた技術や製品をご覧頂きます。出展品の技術説明や、出展企業への取次ぎサービス、ニーズに応じた企業紹介なども行っています。

南館では、東大阪宇宙開発協同組合 (SOHLA) が小型人工衛星の製作、試験等を実施している、宇宙航空研究開発機構 (JAXA) のコンソーシアムラボを見学して頂きます。

主な見どころ：北館1・2階の200ブースに常設展示されている、優れた技術や製品。
特別講演テーマに関連する、民間小型人工衛星のコンソーシアムラボ。



クリエイション・コア東大阪 南館全景



北館常設展示場



南館1階コンソーシアムラボ他