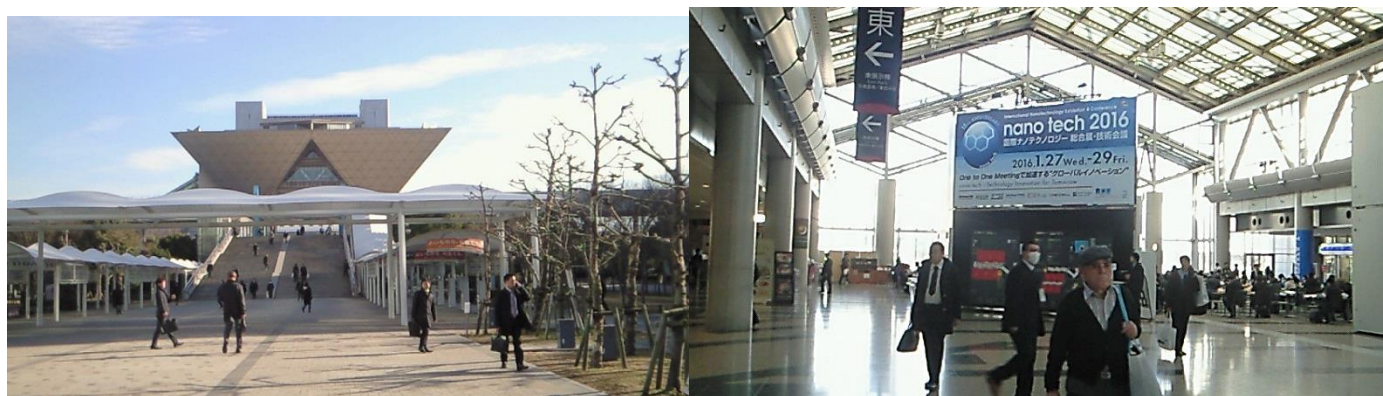


●ナノテック東京 2016 inビッグサイト の展示会場スナップ

JASCグループ：(株)NJS、(株)シンターランド、諏訪熱工業(株)、(株)守谷刃物研究所、(株)菅製作所

※JASC(Japan Associates of SPS Consortium)は「日本 SPS コンソーシアム」の略称です。

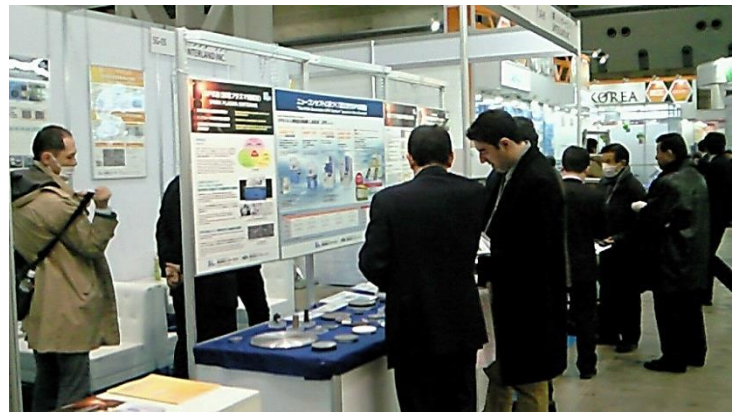


<(株)シンターランド (NJS) の展示ブース>

新開発のカプセル式小型放電プラズマ焼結装置 **LABOX-125MC** と SPS 焼結サンプル・SPS 接合サンプル等を展示。ナノ材料・電子材料焼結向けにグローブボックス付 LАBOX-GH シリーズ、カプセル式 MC 型は好適。

※LABOX-125MC にはカプセル搬送・着脱機構が内蔵されています。外設グローブボックス内で粉末充填した Gr 型を専用カプセルに入れ、SPS チャンバー内にセットすることで大気暴露無しの高精密 SPS 加工が行え、各種オプションと併せナノ材料・電子材料に最適な仕様になっています。



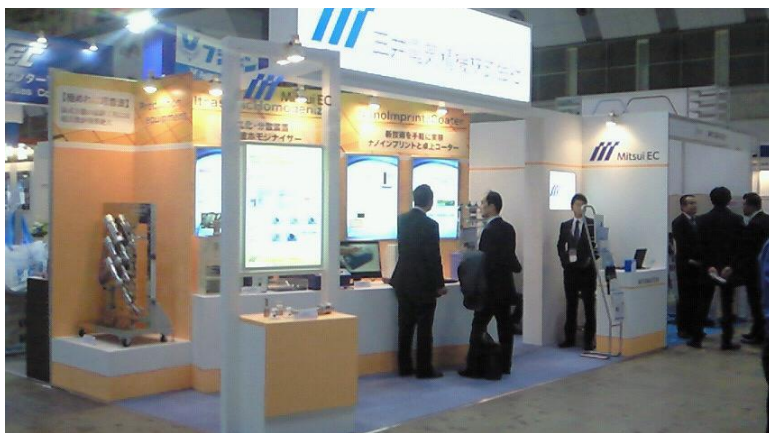


▼WC/Co系超硬・pure-WC バインダレス超硬による非球面ガラス レンズ金型・多孔体・ファインセラミックス・傾斜機能材料など ▼各種 SPS 接合体サンプルの展示 (JASCグループ：(株)諏訪熱工業より提供品)



＜SPS 関連各社・各機関の展示ブース＞

①三井電気精機(株)・・・SPS 法で作製した新開発の超音波ホモジナイザー用 FGM ジルコニアチップ付きホーン工具を展示

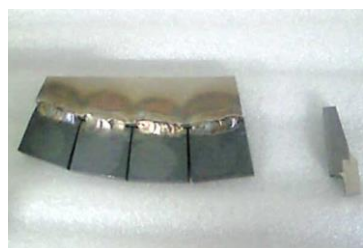


▲セラミックス-金属系傾斜機能材料(左:ホーン本体部/中央:傾斜 SPS 用粉末/右:超音波発振器セット)

②ピーエムティー(株)・・・超音波加工機、[傾斜機能材料 \(FGMs\) のSPS受託開発](#)を紹介。NJS提供のウェルダブルFGM 超硬=溶接可能超硬、M78 バインダレス超硬、TC 超微粒超硬などを展示



▼ウェルダブルFGM 超硬=溶接可能超硬 (NJS 北海道SPSセンター提供)



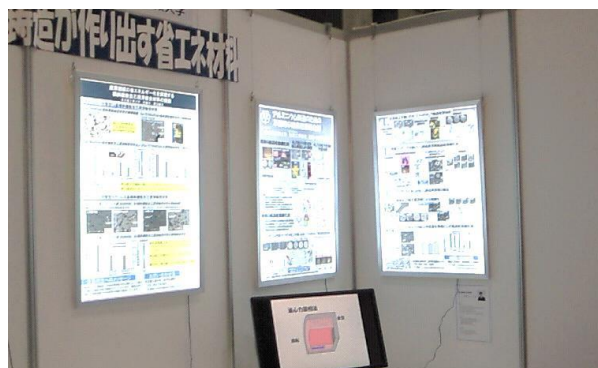
▼M78 バインダレス超硬 (非球面ガラスレンス型用) およびTCシリコン超微粒超硬



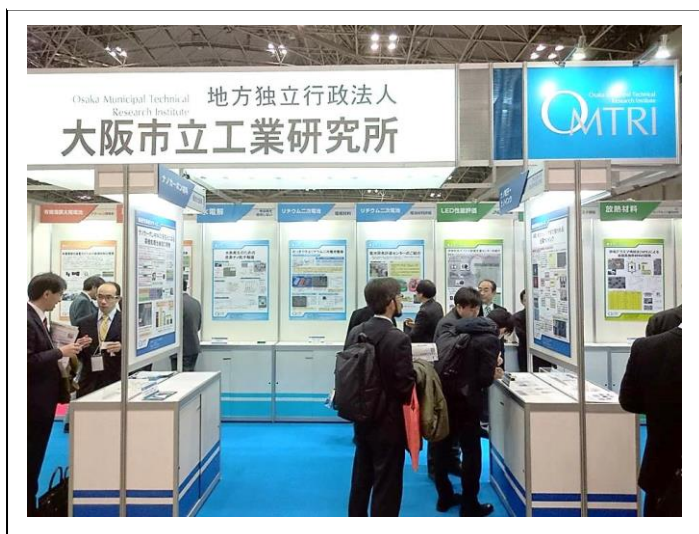
③ **NIMS** ブース： **SPS** で新開発の“希土類フリー熱電変換材料”での「**熱電発電**」を森博士が動画・パネルで紹介。NIMS 所有の SPS 装置が展示パネル中および PC 画面に登場する。



④ **名古屋工業大学** ブース：
渡辺義見教授の研究室から **SPS** を用いた新開発アルミニウム鑄造の革新的方法をパネルで紹介。



⑤ **大阪市工業研究所** ブース：
同所水内博士は SPS を用いた超放熱材料を紹介。
(※詳細は HP の別紙 PDF にて掲載しています)



【注記】
※1) **NIMS**：(独)物質・材料研究機構
※2) **JASC**：「日本 **SPS** コンソーシアム」