

**活動事例**

**先端材料技術展 2011 & 特許出願について**

【相手先企業】 茨城マグネシウム工業会

**【先端材料技術展 2011 出展について】**

当初6月に「第4回国際マグネシウム展 in 東京ビッグサイト 2011」を開催予定でしたが東日本大震災の影響により見合わせる事になり、その代わりに「先端材料技術展 2011」に出展にいたしました。複合素材の展示が多いなか、展示者全員が工業会オリジナルジャンパーを着用し、工業会一丸となってマグネシウムのPRを行いました。

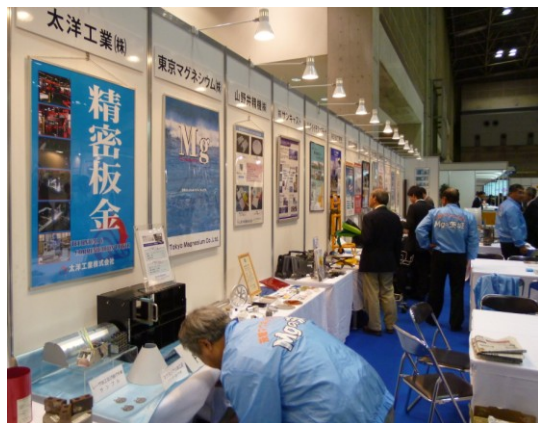


図1 展示風景



図2 オリジナルジャンパー

**【特許出願と作業者の安全向上に向けての取り組み】**

マグネシウムに関連する事故の大半は、作業者の理解不足による取り扱いミスです。このことから工業会では設立当初より、マグネシウムの正しい扱いと作業者の安全確保を目的に安全講習等を行ってきました。特に火災時の対応については力を入れており、形状（粉末、切屑等）・状態（乾燥、湿潤）の違いによる燃え方の違いや最適な消化方法について研修を行ってきました。

H23年度はこれらの活動を発展させ、火災事故を未然に防ぐ技術の開発を大手企業と連携し行いました。この技術は、機械加工時における火災リスクを大幅に低減できるものであり、現在特許の出願を行っております。



図3 防火機能の予備実験



図4 防火検証実験

※先端材料部門では、茨城マグネシウムプロジェクト事業化支援事業から平成19年に設立された「茨城マグネシウム工業会」及びマグネシウム関連企業の展示会等支援も行っています。

基礎となった事業	平成17～20年度 茨城マグネシウムプロジェクト事業化支援事業				
現在の担当部門	先端材料部門	部 門 長	児玉 弘人	TEL :	029-293-7492
		主 任	行武 栄太郎		
		技 師	早乙女秀丸		
		技 師	上田 聖		
		技 師	石川 裕理		