

軽量化研究会

狙い

埼玉県内に「軽量化」に関する技術を広め

軽量化といえば 埼玉といわれる {軽量化技術村}

を構築し、次世代産業のビジネスを創出する。

研究会推進内容

自動車産業にとって 軽量化のニーズは 永遠の要求であり普遍の課題です。1年目は 素材の研究(講演主体に)CFRP,マグネ、チタンと 研究会及び講演会を開催しました。今年 は 航空機用の 長繊維のカーボン材を利用したCFRPから 安価で、参入容易な 短繊維再生カーボンと LCP樹脂の組み合わせによる CFRPを主体に車の鉄アルミ置換提案をしながら 他の技術も研究してゆく。

研究テーマ

自動車の電動化に伴い、車両の重量が走行距離とシビアに関連してくるようになっており、自動車の総重量軽減はこれからの必須の課題でもあります。

1. 短繊維CFRP（炭素繊維強化プラスチック）技術による軽量化
再生短繊維カーボン材 + 安価樹脂 (LCP) の組み合わせ
による 高強度かつ 比較的安価な強度部材を 成形する
技術の研究と 鉄アルミから 本材料への置換促進を図る。
2. マグネシウム成型による高強度かつ軽量化へのトライと拡販
*資源が豊富な Mgを使った 高強度、軽量構造部材
を 拡大展開してゆく！
3. 素材、プロセス、組み合わせ技術を通じて さまざまな 軽量化の
技術を研究、開発してゆく。◇軽量アルミ材（発砲）

◇鉄アルミと樹脂の分子接合材 etc

自動車産業部会

1. 短繊維CFRP 研究

企業 企業 企業

顧問企業

大学

軽量化研究会

2. Mg成型研究

企業 企業 企業

顧問企業

大学

3. 異材の分子接合
発砲アルミ材
その他

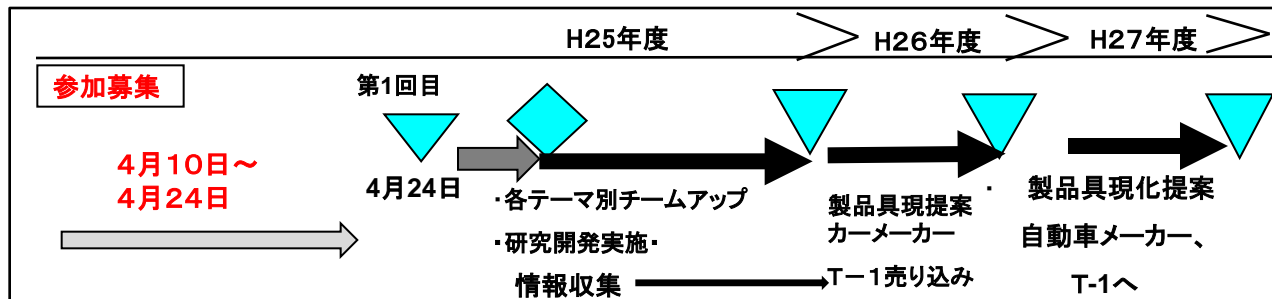
企業 企業 企業

顧問企業

大学

コーディネーターは

下記窓口



場 所 新都心ビジネス交流プラザ 4階会議室

募集対象 自動車産業部会 会員

主 催 次世代自動車支援センター埼玉
【自動車産業部会】

問合せ 次世代自動車支援センター埼玉
申込先 担当窓口：渡部、三神、有山
338-0001さいたま市中央区上落合2-3-2
TEL 048-621-7051 FAX 048-857-3921



新都心ビジネス交流プラザ3F
<http://www.saitama-j.or.jp/jidosha/>

新技術研究会 参加申込書
FAX 048-857-3921

軽量化研究会

企業名	1	(ふりがな) 参加者氏名 e-mail:
住所 〒	2	(ふりがな) 参加者氏名 e-mail:
連絡担当者氏名:	3	(ふりがな) 参加者氏名 e-mail:
TEL FAX		