

登録番号	第 00154 号		
登録年月日	平成26年9月2日	登録区分	第一種

名称 (型式等)	航空機構造用プリプレグ
所在地	神奈川県平塚市
	横浜ゴム株式会社
所有者 (管理者)	横浜ゴム株式会社
製作者(社)	横浜ゴム株式会社
製作年	1978～1979年
初出年	1978年
選定理由	米国ボーイング社の厳しい品質管理の要求を満たして国産材料として初めて認定を受けた航空機構造用プリプレグである。 プリプレグは、繊維基材に熱硬化性樹脂を含浸させたシートのことで、これを重ね合わせて所定の形状にし、熱硬化させて繊維強化プラスチック（FRP）にする。FRPは航空機軽量化のための重要技術として1960年代より需要が増加している。本材料は配合におけるポリマーアロイ化や部分反応等の工夫を加えたプロセス技術などにより、初めて高い要求性能を満たすことに成功した。数百項目に及ぶ認定試験に用いられた当時のプリプレグが現在も残されている。 本材料は航空機部材の二次構造用(翼の前縁部や後縁部など)に指定され、現在でも全く同じ成分・性能で使用されている。近年、航空機におけるFRP部材は、787型旅客機の一次構造に炭素繊維FRPが用いられるなど、その適用比率が高まる傾向が続いている。
登録基準	ーイー（科学技術の発展の重要な側面及び段階を示すもの）

公開・非公開	非公開
写真	
その他参考となるべき事項	