

# 株式会社 ベルリング

## 1. 会社状況

(本社)所在地	〒277-0882 千葉県柏市柏の葉5-4-6 東葛テクノプラザ306		代表者名	飯野 壘		
電話/FAX番号	04-7138-6006/04-7138-6005		URL	<a href="http://www.belling.co.jp">http://www.belling.co.jp</a>		
設立年月	2011年2月(平成23年2月)		資本金(百万円)	5		
売上高(百万円)	72(2013年度)		従業員(名)	3		
事業内容	消防用資機材及び消防関連製品の企画・開発・設計。 消防自動車及び特殊車両の企画・開発・設計。					
主要製品	消防自動車用CFRP製ハイルーフなど					
東葛テクノプラザ 連絡先	役職名	代表取締役	氏名	飯野 壘	電話番号	同上
	E-mail	<a href="mailto:info@belling.co.jp">info@belling.co.jp</a>	入居室	306		

## 2. 東葛テクノプラザにおける研究・事業開発概要

消防自動車の用途を広げる為、新素材での部品開発を行っております。主力製品であるCFRP製ハイルーフは航空機やF1車両にも使用される軽量かつ強度のあるカーボン素材を使用しています。消防自動車のキャビン室内スペース拡大と作業効率の向上を実現しました。拡大した車内空間に設置された棚に、従来積載することのできなかった救急機材や救助資機材などを積むことが可能になりました。



注) CFRP ; Carbon-Fiber-Reinforced Plastic = 炭素繊維強化プラスチック

## 3. コア技術(保有技術等)

鉄製のハイルーフでは重量がかなりプラスされて車両のバランスも不安定になり車両装備として疑問視されていました。様々な炭素繊維と樹脂を組み合わせ耐久試験を行いドライカーボンと呼ばれる成形品と同程度の軽さや強度を持った製品になりました。通常だと強度を持たせる為にインナーに金属や木材の骨材を使用しますが、骨材をCFRP製とし、中心を空洞にしてモノコックフレームを開発しました。



## 4. 事業展開

車両重量において外国製の消防車両に比べ日本製は大きく劣っています。アルミや樹脂などを採用している外国に対して日本は鉄製です。弊社では日本の先進材料などを使い、車両を軽量化させて水を多く積載したり、救急資機材をなるべく多く積載できるようにして、1人でも多くの命を救う手助けができるように努力していきたいと考えております。



## 特記事項

【認定・受賞】・2011年度グッドデザイン賞 受賞 ・2014年度千葉ものづくり認定 第109

