

# 日本の産業遺産

第7回

部品一つから作りあげた  
国産車第1号

# 「山羽式蒸気自動車」

1903(明治36)年春に開催された大阪第5回内國勲業博覧会で話題をさらったのは、送迎用に用いられた外国製の蒸気バスとガソリンバスでした。馬車や人力車が当たり前の人々の目には、ただただ珍しかったに違いありません。そんななか、岡山の実業家・森房造はバス事業を計画。自動車の購入に乗り出すものの、1台8千円(現在の約3億9千万円\*)という法外な価格に断念せざるをえず、地元で工場動力用の蒸気機関や発電機、モーターなどの修理・製作を営んでいた山羽虎夫に製造を依頼しました。こうして翌1904年4月、日本初の国産自動車「山羽式蒸気自動車」が誕生します。それは石油焚きボイラーによる垂直2気筒蒸気エンジンを搭載し、2人の乗員と10人の乗客を運べる25馬力のパワーを備えた堂々たるものでした。



実は、山羽は当初、自動車がどんなものかをまったく知りませんでした。彼は実物を見るために兄が勤める神戸の商社に赴き、技師の解説や図面の助けを借りてガソリン自動車と蒸気自動車を細部にわたって検分。1903年9月に帰郷して設計図の製作に取りかかり、わずか7カ月で試作車を完成させたのでした。車体は木製、溶接技術の不足をろうで補い、当時の輸入車が搭載していた石油焚きのフラッシュ・ボイラーを水管式に加工し、エンジンをミッドシップに置いてチェーンで後車軸を駆動するなど、随所に自社製作で対応するための創意と工夫が施されていました。試運転でもエンジンは快適に作動したそうです。しかし、空気入りタイヤを作る技術が当時はなく、ゴムを丸めてリムに巻きつけたソリッドタイヤでは耐久性と安全性に大きな問題があり、ついに実用化されることはありませんでした。

その後、山羽はこの経験を生かしガソリンエンジンの研究に没頭。1909(明治42)年には完成させ、自転車を改造したものに搭載して自動二輪車を作り上げるなど、発明家としておよそ150もの特許を取得し、1957(昭和32)年、83年の生涯を閉じました。(写真提供:トヨタ博物館)

\*白米の価格を基準に換算



全長約4,500mm、全幅約1,800mm、全高約2,200mm、車両重量約900kg、蒸気エンジンレシプロ式、直列2気筒、スライド弁、最高出力25HP。現在、実物は残されておらず、トヨタ博物館(愛知県長久手市)に展示されている5分の1スケールの模型に、明治の技術者のものづくり気質をうかがうことができます

産業遺産とは、産業界において活躍した製品そのものや、製品をつくるための機械、道具や工具など、大小さまざまな遺物や遺産のこと。今も残る先人たちの功績を訪ねます。

発行

コベルコ科研「こべるにくす」編集委員会

TEL (078) 272-5916

<http://www.kobelcokaken.co.jp/>

本社  
北海道営業所  
仙台営業所  
東京支店  
名古屋支店  
オートモーティブ宇都宮マーケティング&セールズ部  
オートモーティブ豊田マーケティング&セールズ部  
オートモーティブ静岡マーケティング&セールズ部  
オートモーティブ厚木マーケティング&セールズ部  
大阪支店  
京滋出張所  
広島支店  
九州支店  
沖縄出張所  
ターゲット営業部  
LEO営業部(東京)

〒651-0073 神戸市中央区脇浜海岸通1-5-1(国際健康開発センター6F)  
〒060-0004 札幌市中央区北四条西5-1-3(日本生命北門館ビル4F)  
〒980-0811 仙台市青葉区一番町1-2-25(仙台NSビル5F)  
〒141-8688 東京都品川区北品川5-9-12(北品川IONビル5F)  
〒451-0045 名古屋市西区名駅2-27-8(名古屋プライムセントラルタワー15F)  
〒321-0953 栃木県宇都宮市東宿郷2-2-1(ビッグ・ビー スクエア3F)  
〒473-0901 愛知県豊田市御幸本町1-179(豊田TKビル5F)  
〒420-0851 静岡県葵区黒金町11-7(三井生命静岡駅前ビル12F)  
〒243-0018 神奈川県厚木市中町2-7-11(オーイズミダイニングビル5F)  
〒530-0001 大阪市北区梅田3-3-10(梅田ダイビル16F)  
〒600-8146 京都市下京区七条通り東洞院東入ル材木町499-2(第1キョートビル4F)  
〒732-0821 広島市南区大須賀町14-12(第一ビル5F)  
〒812-0012 福岡市博多区博多駅中央街1-1(新幹線博多ビル6F)  
〒900-0006 沖縄県那覇市おもろまち1-3-31(那覇新都心メディアビル)  
〒676-8670 兵庫県高砂市荒井町新浜2-3-1  
〒141-8688 東京都品川区北品川5-9-12(北品川IONビル5F)

TEL (078) 272-5915  
TEL (011) 261-9412  
TEL (022) 395-8405  
TEL (03) 5739-5030  
TEL (052) 581-8770  
TEL (028) 651-3332  
TEL (0565) 25-3886  
TEL (054) 275-3220  
TEL (046) 297-7735  
TEL (06) 4307-5113  
TEL (075) 353-8474  
TEL (082) 263-0352  
TEL (092) 451-6016  
TEL (098) 866-1736  
TEL (079) 445-7698  
TEL (03) 5739-6820

こべるにくす

コベルコ科研・技術ノート

Vol.25, APR.2016

No.45



ミックス  
責任ある木質資源を  
使用した紙

www.fsc.org

FSC™ C043996