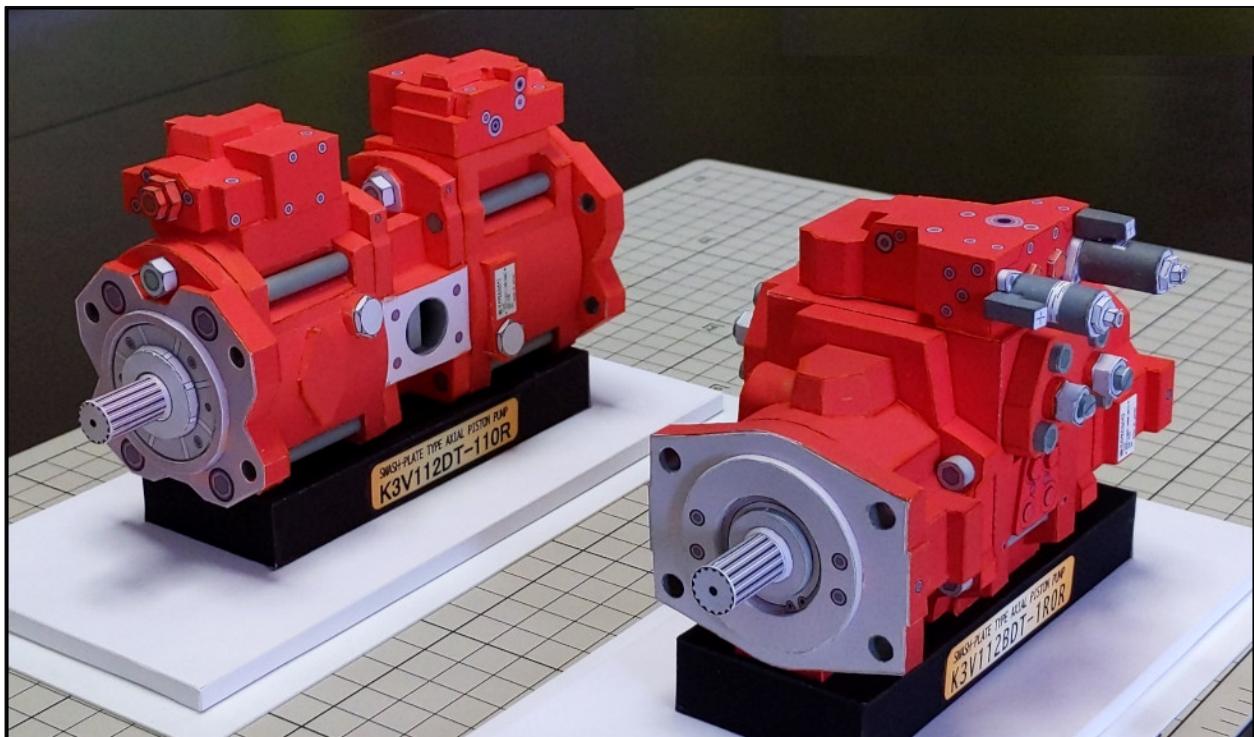




# 技術士・ひょうご No. 112

August 2024



## 油圧ポンプの自作ペーパークラフト

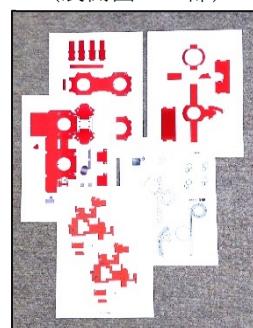
前職事業部門の数年前のイベントで、量産中油圧ポンプのペーパークラフトが、配布されました。ペーパークラフト製作は未経験でしたが、その面白さに感激。その後、WEB上に種々のペーパークラフトを発見し、キリンやライオン、象などを製作しました。

その内に、自作ペーパークラフトを作れないかと思い立ち、種々研究して製作したのが、上の写真の作品です。これは、40年前、開発に関わった建設機械用油圧ポンプ2機種のペーパークラフトで、自作品（縮尺1/4）です。

以下、製作工程です。まず入手した製品の外形寸法図から、3Dcadソフトで3Dデータを作成します。これをペーパークラフトデザイナーと言うソフトで展開図に変換、さらにGIMPと言うソフトで着色や線図を記入後、フォトマットペーパーに印刷します（右図）。

これをデザインカッターで部品毎に切り出し、ピンセットや爪楊枝などを使い、糊付けしながら組み立てます。プラグやボルトの頭など小さな部品は、扱いも困難で、鼻息で吹き飛んでしまうなど苦労しました。これからも思い出の製品のペーパークラフト作成を続けたいと思います。

（展開図の一部）



（製作用道具）



大見康生 記



西明石のマンション越しに見える淡路風力発電所の風車群

### 編集後記

会員諸氏から興味深い記事を投稿いただき、本 112 号も充実した内容にすることができました。皆様に深く感謝申し上げます。ただ、本号計画段階におきましても、全会員諸氏へのメール及び例会で投稿をお願いしましたが、新しい方からの投稿が殆どないことが気にかかります。本機関紙「技術士ひょうご」は皆様の投稿にて、成り立っております。技術論に限らず、随想、歴史雑感などテーマは問いません。多くの会員の皆様からの投稿をお待ちしています。

技術士ひょうご編集委員会

編集委員長 吉田 駿司

編集委員 杉岡 良吉 谷口 耕造

畠 啓之 福井 英雄

今後も編集員一同、会員の皆様が書いて、読まれる紙面つくりに努めて参ります。

### \* 編集委員募集中 \*

令和 6 年 8 月 3 日

特定非営利活動法人 兵庫県技術士会

〒650-0044 神戸市中央区東川崎町 1 丁目 8 番 4 号

神戸市産業振興センター 5 階

TEL : 078-360-3320

FAX : 078-599-7545

E-mail : kobeinfo@hpea-npo.com

URL : <https://www.hpea-npo.com>

阪神分室

〒662-0854 西宮市櫨塚町 2-20 西宮商工会議所内

本誌記事の無断転載を禁止します