

解 説

フルードパワー部品の電子カタログについて（油圧）*

北浦 高志**

* 平成 16 年 5 月 31 日原稿受付

** 太陽鉄工株式会社 Web ビジネス室, 〒533-0002 大阪市東淀川区北江口 1-1-1

1. はじめに

IT の急速な進化により、紙を媒体としていた製品のカタログが、電子データとなって配布されるようになった。また電子データの配布媒体も、フロッピーディスクから CD-ROM、CD-ROM からインターネットによるホームページからのダウンロードと、IT の環境の変化に伴って多様化している。

特に最近のブロードバンドの発達により、インターネットが社会における最新の情報検索手段となっている。メーカー側にとっては、常に最新の情報を提供でき、ユーザ側も常に新しい情報が検索できる。

これはフルードパワー部品に限った情況ではないが、フルードパワー部品にとって、今後どの様な情報や機能を電子カタログとして求められるかを考えてみたい。

2. ホームページでの情報公開

電子カタログだけの問題ではないが、製品の情報をユーザに提供するにあたって一番重要なことは、「そのユーザが、どのような情報を必要とされているか」を考えることである。我々の製造販売しているフルードパワー部品は、それを使って機械装置を製作するユーザと、その機械装置を使用して、さまざまな作業を行うユーザとがある。太陽鉄工のホームページも 2003 年に完全リニューアルしたが、そのコンテンツに関しては、あらゆるユーザにとって便利であることをコンセプトとした。

<技術関係のユーザ向け情報>

まず、機械設計者にとって、フルードパワー部品の仕様が良く判り、なおかつ設計時の CAD による製図のための CAD データが必要不可欠である。またフルードパワー部品の選定をするために、選定のための情報コンテンツも必要であろう。

太陽鉄工のホームページでは、製品の詳細仕様の情報【図 1】以外にも、技術関連情報として下記のデータサービスを提供している。

- 「製品のカタログデータ（PDF）のダウンロード」【図 2】
- 「製品の CAD データ（DXF・DWG・MicroCadam）のダウンロード」【図 3】
- 「製品の取扱説明書データ（PDF）のダウンロード」【図 4】
- 「選定した油圧シリンダの実寸 CAD データ（DXF）の電子メール自動配信」
- 「選定した油圧シリンダの寸法の入った確認用図面データ（PDF）の電子メール自動配信」
- 「シリンダの座屈計算 Web システム」
- 「SI 単位の換算表 Web システム」
- 「空気圧機器の機器選定プログラムのダウンロード」
- 「ショックアブソーバの選定プログラムのダウンロード」

<製品関係のユーザ向け情報>

また、実際に太陽鉄工の製品を使用しているエンドユーザにとって必要な情報は、使用している製品に関する情報である。特にメンテナンスや保守部品に関する情報が必要で、トラブルの原因の推測できる情報や、その対策に関する情報も必要であろう。

太陽鉄工のホームページでは、製品関連情報として下記のデータサービスを提供している。

「製品情報検索」【図 5】
製品に貼付している銘版のシリアル NO を入力すると、その製品のシリーズ・形式・標準外仕様の内容が検索できる。

「トラブル情報検索」【図6】

各製品のカテゴリ毎に、「トラブルの現象」「原因推測」「処置及び対応」が検索できる。

「油圧シリンダの保守部品検索」【図7】

油圧シリンダの分解立体図（テクニカルイラスト）で部品をクリックすると、部品のアッセンブリ形式や標準価格及び基準納期が算出できる。

「分解組立要領書データ（PDF）のダウンロード」

各製品のメンテナンス用に、製品の分解組立時の作業要領を記載したデータをダウンロードできる。

<価格・納期等のユーザ向け情報>

ユーザにとって、製品の価格や納期も重要な情報である。太陽鉄工のホームページでは、製品の正確な仕様を確定すると、標準品であれば、その標準価格・基準納期・製品重量が算出できる。【図8】

これは、太陽鉄工製品を購入する場合の予算計画や、設備見積の参考資料として利用されている。

3. これから情報公開

もはやインターネットは、情報の伝達手段として無くてはならない手段となっている。また製造業の生産拠点のグローバル化に伴い、インターネットでの情報検索が非常に重要な役割を担っている。

そのような環境の中で、フルードパワー部品の電子カタログとして、インターネットを利用して常に最新の情報を提供しつづけることが、ユーザの利便性及びフルードパワー部品の将来性に大きく寄与すると考えられる。

今後の情報公開のテーマとしては、

常に最新のフルードパワー部品の製品情報提供

Web上でのフルードパワー部品の選定コンテンツ

e ラーニングによるフルードパワー部品の技術情報提供

フルードパワー部品の機械装置への使用例の情報公開

新技術の公開と用途開発のための交流コンテンツ

フルードパワー部品のシステムそのものに関する相談室

等を検討している。

特に上記の では、フルードパワー部品のメーカー間で協調し、相互リンク等でお互いの得意分野での協力も必要である。

常に新しい情報を公開しつづけることは、非常に根気と労力が必要となるが、フルードパワー部品そのものの発展のためにも重要なことである。

筆者紹介



きたうらたかし
北浦 高志

1960年11月30日生まれ

1981年阿南工業高等専門学校卒業

同年太陽鉄工株式会社入社、現在に至る

油圧機器 カタログ CAD 取扱説明書 問い合わせ BACK 印刷

写真をクリックすると汎用形油圧シリンダー観がれます。

■汎用形油圧シリンダ

ISO規格寸法を採用
16MPa用油圧シリンダ「160H-1シリーズ」

ISO 6020-2(JIS B8367-2)に対応しています。
・ローティングクッションの採用により、スムーズな立上を実現しました。
・高性能クッションを標準装備しました。
・指動部のパッキンはISO規格を採用しました。

油圧機器 VOL.7
総合カタログ P168

--	--	--

■仕様

種類	汎用形
構造	複動形片ロッド・複動形両ロッド
標準形	スイッチ付
シリンダ内径(mm)	ø32・ø40・ø50・ø63・ø80・ø100・ø125・ø140・ø160
呼び圧力	16MPa
最高許容圧力	20MPa
耐圧力	24MPa
最低作動圧力	ロッド側: (Aロッド)0.6MPa以下 (Bロッド)0.45MPa以下 ヘッド側: 0.3MPa以下
使用速度範囲	ø32~ø63: 8~400mm/s ø80~ø125: 8~300mm/s ø140~ø160: 8~200mm/s

【図1】製品情報画面

カタログ(PDFファイル)ダウンロード BACK

■汎用形油圧シリンダ
16MPa用油圧シリンダ「160H-1シリーズ」

CATALOG Download

PDF
TAIYO CATALOG/DATAファイルリスト

このファイルを開くにはAcrobat Readerが必須です。
Adobe Acrobat Reader

↓ PDFファイルダウンロード

・安全にご使用いただくために	41KB
・160H-1シリーズ(特徴、仕様、外形寸法図)	569KB
・内部構造図、パッキンリスト	52KB
・使用上の注意事項	106KB
・選定資料	174KB
・オーダーメイド	94KB

【図2】カタログデータのダウンロード画面

16MPa用油圧シリンダ160H-1シリーズ BACK 印刷

CAD Download

DXF DWG Icadan
1.118 KB 2.205 KB 1.815 KB

ご使用時のお願い

TAIYO CAD/DATAファイルリスト

●図面(ファイル)の構成について
 - 3D/2D両様の図面には支持形式別のツリーフォルダ図面を登録しています。
 - 複数部品の図面には先端金具/防塵カバ/オーバット/スリッジの図面を登録しています。
 - 図面は製品の外形を収録図で入力しています。
 - 図面の尺度は全て1/1です。

●ファイル名について
 T H 1 6 0 4 0 A (内径ø40/標準形/Aオットの例)
 [A]は標準形/Aオットのファイル、[B]は標準形/Bオットのファイル、[C]は
 開通部品のファイルを表す
 [ø40]は3D/2D内径を表す
 [H18]は160H-139-1を表す
 [T]はTAIYOのファイルを表す

【図3】CADデータのダウンロード画面



【図4】取扱説明書（PDF）のダウンロード画面



【図5】製品情報検索画面



【図6】トラブル情報検索画面

油圧/空気圧機器・システム装置までフルラインナップで
お客様のニーズに 맞せて展開する唯一の総合メーカー

TAIYO 

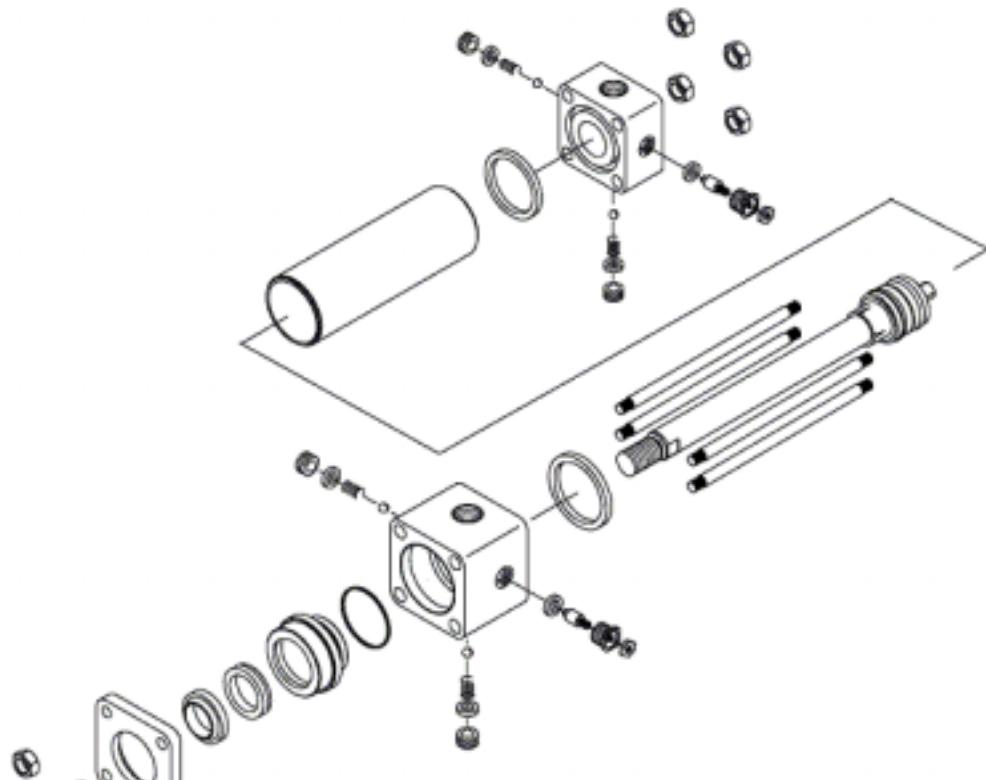
7/14MPa用油圧シリンダ「70/140H-8シリーズ」

内部構造図

BACK

■MRO保守部品／複動形片ロッド「70H-8*140H-8」

下記の内部構造図の必要な保守部品をクリックしてください。詳細内容と価格が参照できます。
「[分解組立要領書](#)」もPDFでダウンロードできます。



【図7】保守部品検索画面

商品選定 [商品形式] 備考欄に弊社商品の形式や名前を入れてください。 [戻る] [検索]

商品形式(または検索キーワード) [クリア] 140H-82LA40BB125-AB [検索] [カタログ検索] 弊社商品を体系ごとに階層表示 [Myカート] 任意保存された検索結果を表示 [形式確定] で、選択した形式や
価格が一時的に保存できます。

標準価格	数量	金額	基準納期	質量(Kg)	梱包単位	形式確定
32300	×	32300	3 (21本以上間隔 5.38)			

This price is only for the customers in Japan.
(Not opened for the customers out of Japan.)

販売単位にご注意ください。上記価格は商品1個の価格となっています。
基準納期は当社(本部工場)受注後、工場出荷までに要する日数です。
正式納期はサプライヤー様にてご確認願います。

■ 業務用選定 ■ SERIES GROUP ■ SERIES ■ 保守部品 ■ 修理料 ■ 施工計画 ■ 施工者 ■ 国際サービス

【14MPa用油圧シリンダ／複動形片ロッド 140H-8シリーズ】項目ヘルプリスト

機種: 140H-8; スイッチなし
パッキン材質: 2:ウレタンゴム／φ32～φ160用
支持形式: LA: 軸直角方向ワート形
右のmore Infoをクリックすると外形寸法図が参照できます。
内径: 40: φ40 標準ストローク ~1200st

【図8】商品算出画面