

## Understanding VHL Reference Model Display Option

Sabrina Kelley, Intergraph PDS 3D Support

7/98

以下は、Vector Hidden Line Manager で使用できる Reference Model Display コマンドの簡単な解説と意味です。

### VHL CREATE CATEGORIES

各ドロワーイングタイプは、Drawing Manager > Project Setup で、Discipline ごとに VHL カテゴリの設定ができます。

ex: VHL CREATE Categories for Piping Perspectives, Plans, Sections and Details, discipline piping

Description	Approval Status	Nominal Piping Diameter Range	Categories for Create VHL	
Piping Segment	Not Approved	Small	ON	ON
Piping Segment	Not Approved	Medium	ON	ON
Piping Segment	Not Approved	Large	ON	ON
Piping Segment	Approved	Small	ON	ON
Piping Segment	Approved	Medium	ON	ON
Piping Segment	Approved	Large	ON	ON
Piping/Tubing	Not Approved	Small	ON	ON
Piping/Tubing	Not Approved	Medium	ON	ON
Piping/Tubing	Not Approved	Large	ON	ON
Piping/Tubing	Approved	Small	ON	ON
Piping/Tubing	Approved	Medium	ON	ON
Piping/Tubing	Approved	Large	ON	ON
Piping Commodity	Not Approved	Small	ON	ON
Piping Commodity	Not Approved	Medium	ON	ON
Piping Commodity	Not Approved	Large	ON	ON
Piping Commodity	Approved	Small	ON	ON

*(Project Setup system settings per drawing type)*

これらの設定は、VHL を実行する時、カテゴリを自動的に ON または OFF にします。システム設定として参照されます。

REFERENCE MODEL BY SYSTEM オプションで VHL を実行すると、上で挙げた例のように DRAWING MANAGER>PROJECT SETUP の設定がデフォルトになります。

ユーザが VHL フォームで REFERENCE MODEL BY USER オプションを選択して VHL を実行すると、オプションがあります。下図参照

The screenshot shows a software interface with a 'Queues:' section containing a list box with 'Online' selected. Below this are several buttons: 'Reference Model Display by User' (highlighted in green), 'All Drawing Views', 'No Plotting', 'Visible only', and 'Submit Immediately'. A text label below the buttons states: 'Reference Model display settings apply to ALL models for the discipline and to ALL drawings selected.'

*(VHL form with reference model display by user)*

Reference Model Display by User オプションを選択すると、ユーザが VHL 実行時にアクティブになるカテゴリを定義できます。これは実際に Drawing でアクティブになっているカテゴリと混同してはいけません。Reference Model Display by User オプションを選択すると、ソフトウェアは、Project Setup フォームのシステム設定を見にいけます。そこで、ユーザは、各 discipline のカテゴリに対して ON/OFF を定義することができます。下図参照

### Vector Hidden Line Manager

english63 | Sabrina Kelley Draw | str3

Number / Description	Scale	Composed
str3 tst	1/8"-1'	Yes

Reference Models

All Reference Models Display OFF

All Reference Models Display ON

Select Option or Select Drawing View

(Next form after reference model display by user is chosen)

### Vector Hidden Line Manager

#### Reference Models

english63 | Sabrina Kelley Draw | str3

Disc/Model Name	Description	DSP	SEP	LOC
8 sleeves		ON	OK	ON
4 skmelard	test of cap reporting on 63	ON	OK	ON
3 newmod	testing 05.03.06	ON	OK	ON
2 orifice	testing orifice plate for ketchum	ON	OK	ON

Display On

All Reference Models Display OFF

All Reference Models Display ON

Reference Model Categories

Select Option or Select Reference Model | Drawing View Number : str3

(Form showing the reference models attached to particular drawing view)

Model Categories

Description	Approval Status	Nominal Piping Diameter Range
Piping Segment	Not Approved	Small
Piping Segment	Not Approved	Medium
Piping Segment	Not Approved	Large
Piping Segment	Approved	Small
Piping Segment	Approved	Medium
Piping Segment	Approved	Large
Piping/Tubing	Not Approved	Small
Piping/Tubing	Not Approved	Medium
Piping/Tubing	Not Approved	Large
Piping/Tubing	Approved	Small
Piping/Tubing	Approved	Medium
Piping/Tubing	Approved	Large
Piping Commodity	Not Approved	Small
Piping Commodity	Not Approved	Medium
Piping Commodity	Not Approved	Large

Recent or Select Category

(Reference model categories for a given reference model attached to view)

このフォームでは、VHL 実行するカテゴリを定義します。システム設定を読み込み、ハイライトさせてカテゴリを表示します。ユーザは、VHL 実行しないカテゴリを定義します。上の例では、4 つのリファレンスファイルをアタッチしています：Piping, Equipment, Structural, Raceway。ユーザが Piping を選択して、reference model categories オプションを選択します。このフォームから、システム設定にある segment カテゴリをはずします。カテゴリの設定は、各 discipline のリファレンスモデルに対して実行する必要があります。

フォーム 2 のメッセージは、「Reference Model display 設定は、その Discipline すべてのモデルと選択されたすべての Drawing あてはまります」と述べてます。上の例のように、どんなに多くの Piping モデルを Drawing View にアタッチしていても、それぞれの Piping モデルには、VHL が実行されない segment カテゴリがあることとなります。また、同時に VHL をいくつかの Drawing に実行すると、segment カテゴリは、VHL 実行している間、すべての Drawing のすべての Piping モデルが Off になることを意味します。

ユーザは、オプションを REFERENCE MODEL DISPLAY BY USER に切り替えることができ、自動的に図面設定を考慮して VHL 設定ができます。現在のソフトウェアで行う方法があります。図面内の現在の設定を考慮して VHL を実行するために、その Drawing Type の Discipline のすべてのカテゴリはシステム設定で OFF に設定されなければなりません。Drawing Type 内の全ての図面の Discipline に影響します。

基本的に、ソフトウェアは、システム設定のカテゴリ ON/OFF を見に行きます。もし、カテゴリをすべて OFF にし、REFERENCE MODEL DISPLAY BY SYSTEM を選択したら、ソフトウェアは図面をデフォルトにして、カテゴリ設定をそのまま図面に表示します。ユーザは、アクティブカテゴリによって実行するカテゴリを定義でき、以前のようにその他のカテゴリの On/Off を切り換えることができます。

REFERENCE MODEL DISPLAY BY USER で VHL を実行している時、structural のシンボロジーは、FrameWorks ではなく Modeldraft のラインスタイル、ウエイト、カラーの設定がデフォルトになります。この問題は、TR279801701 として PD\_DRAW 06.03.01.12 に対して登録されています。Modeldraft の symbology の設定は、FrameWorks の symbology と同じものです。

また、Ver.06.03.01.12 では structural で問題がありました。VHL で Structural symbology が structural モデルの後にアタッチしたリファレンスモデルの symbology の設定に上書きされてしまいます。

このために最後に structural モデルをアタッチします。これは、Web にある PD\_Draw Ver106.03.01.14 でフィックスされています。