



CATIA データ見える化ツール




~CATExplorerのご紹介~



CATIA® は、Dassault Systèmesの登録商標です。

その他すべての会社名・製品名・サービスネームは、それぞれ各社の商標または登録商標もしくはサービスマークです。

 株式会社豊通シスコム
DEソリューション部

会社概要

会社名：株式会社 豊通シスコム
所在地：名古屋市中村区名駅四丁目5番28号
設立：1994年3月15日（株式会社豊通テレコム）
営業開始 2002年4月1日
資本金：4億5000万円
株主：豊田通商 株式会社
代表取締役社長：谷関 政廣



業務内容：移動体通信業務
情報通信システム・基幹系システムの開発, 保守, 運用
デジタルエンジニアリング支援業務
福利厚生アウトソーシング
主取引先：豊田通商株式会社および関連会社
トヨタ自動車株式会社およびトヨタグループ各社
協豊会および栄豊会各社（敬称略）



会社概要



経理本部

業務管理本部

モバイル事業本部

グローバルIT事業本部

アドバンスIT事業本部

ビジネスソリューション部

- トヨタグループ様向けIT関連システムのSI

Eサービス部

- 企業向け福利厚生システムのSI

DEソリューション部

- CATIA V5 など CAD関連製品の販売
- CAE コンサル&サービス および 販売
- 試作関連業務支援
- 3Dデータ活用 コンサル&教育

IT & IP技術を核に 特徴ある
ソリューションの提供を通じて
産業・生活・社会に貢献していきます

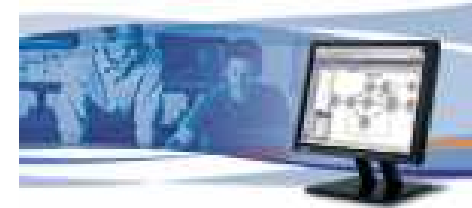
- Toyotatsusho America Inc. (USA)
- TT Network Integration (Thailand)
- TT Network Integration (China)
- TT Network Integration (Asia)



CATIA データ 〈管理の実態〉

理想は...

ENOVIA SmarTeamなどの管理ツール



But

管理ツール

フォルダ管理

フォルダ管理が主流

CATIA データ 〈管理の実態〉

セキュアを目指すなら管理ツールが必要！！

なぜフォルダ管理が主流なのか？

管理ツールでは・・・

- 管理用サーバが必要
- DB構築
- 運用方法を決めなければならない

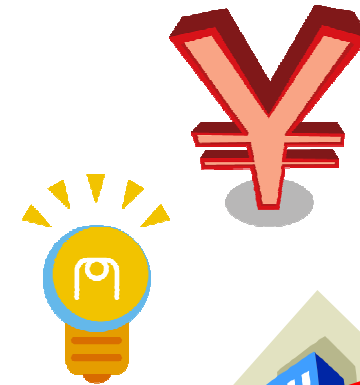


ハードルが高い

CATIAデータ 〈管理の実態〉

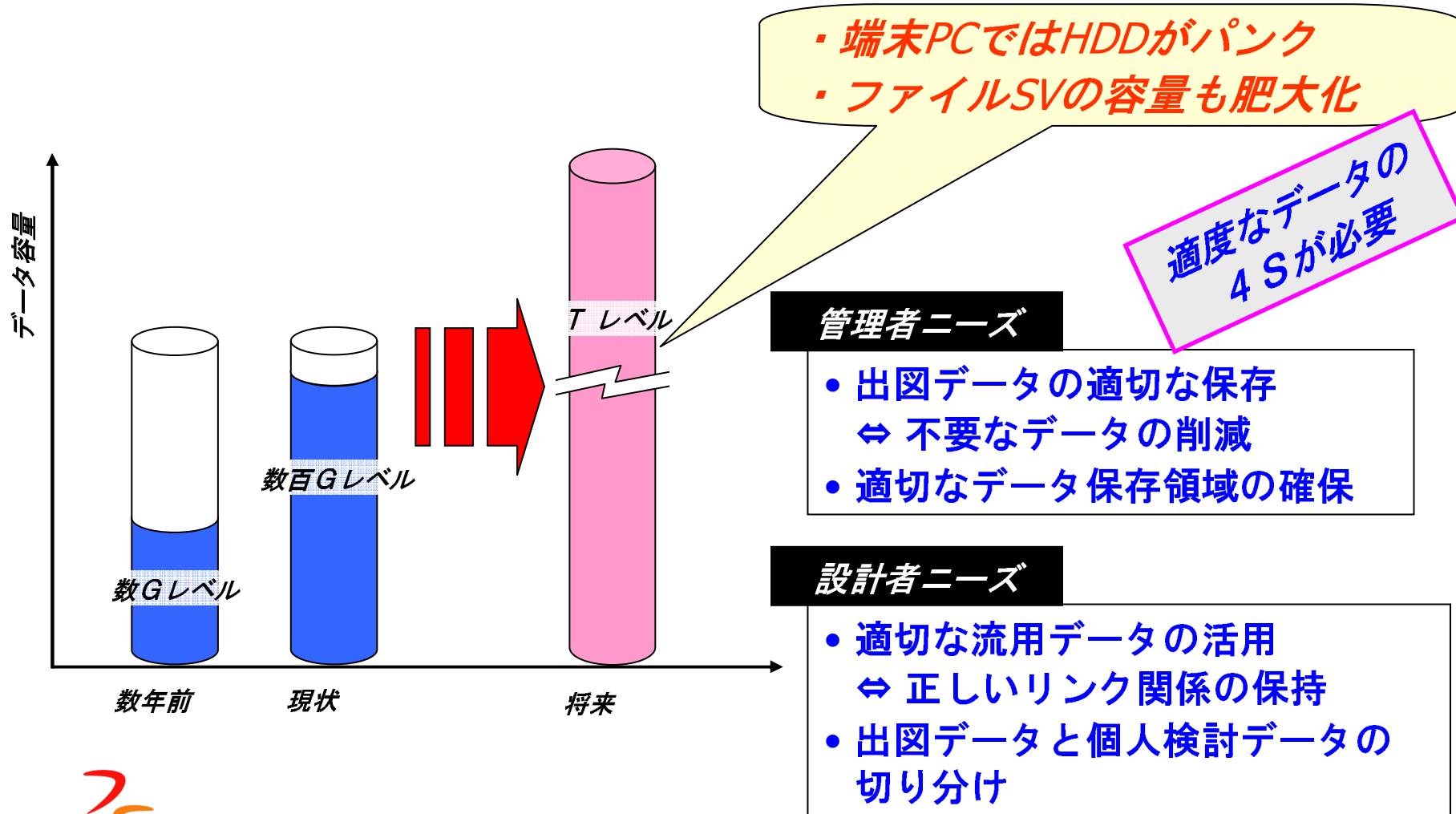
なぜハードルが高いのか？

- 導入コスト（手間）が大きい
- 導入メリットが分かりづらい
- 既にフォルダ管理で流れている



導入に対し、
大きな決断が必要

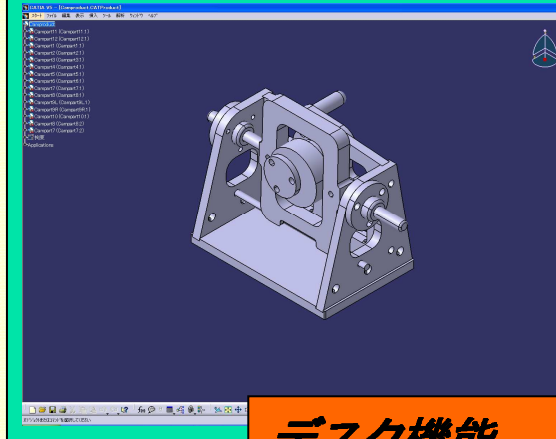
CATIAデータ 〈管理のニーズ〉



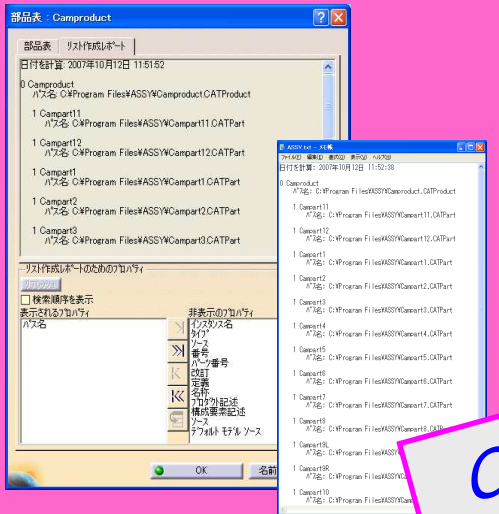
CATIA データ 〈管理方法〉

どんな方法でデータ管理をしていますか？

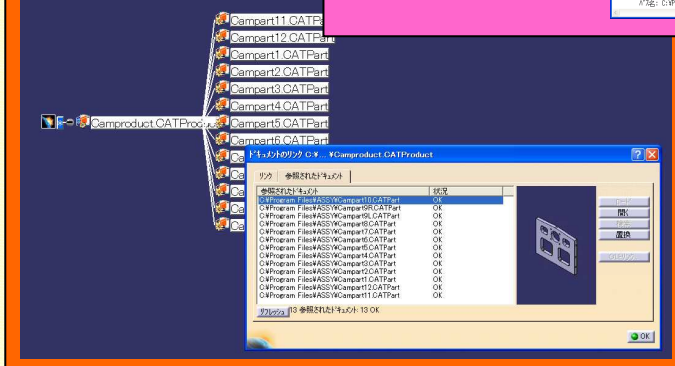
モデル確認



部品表機能



デスク機能

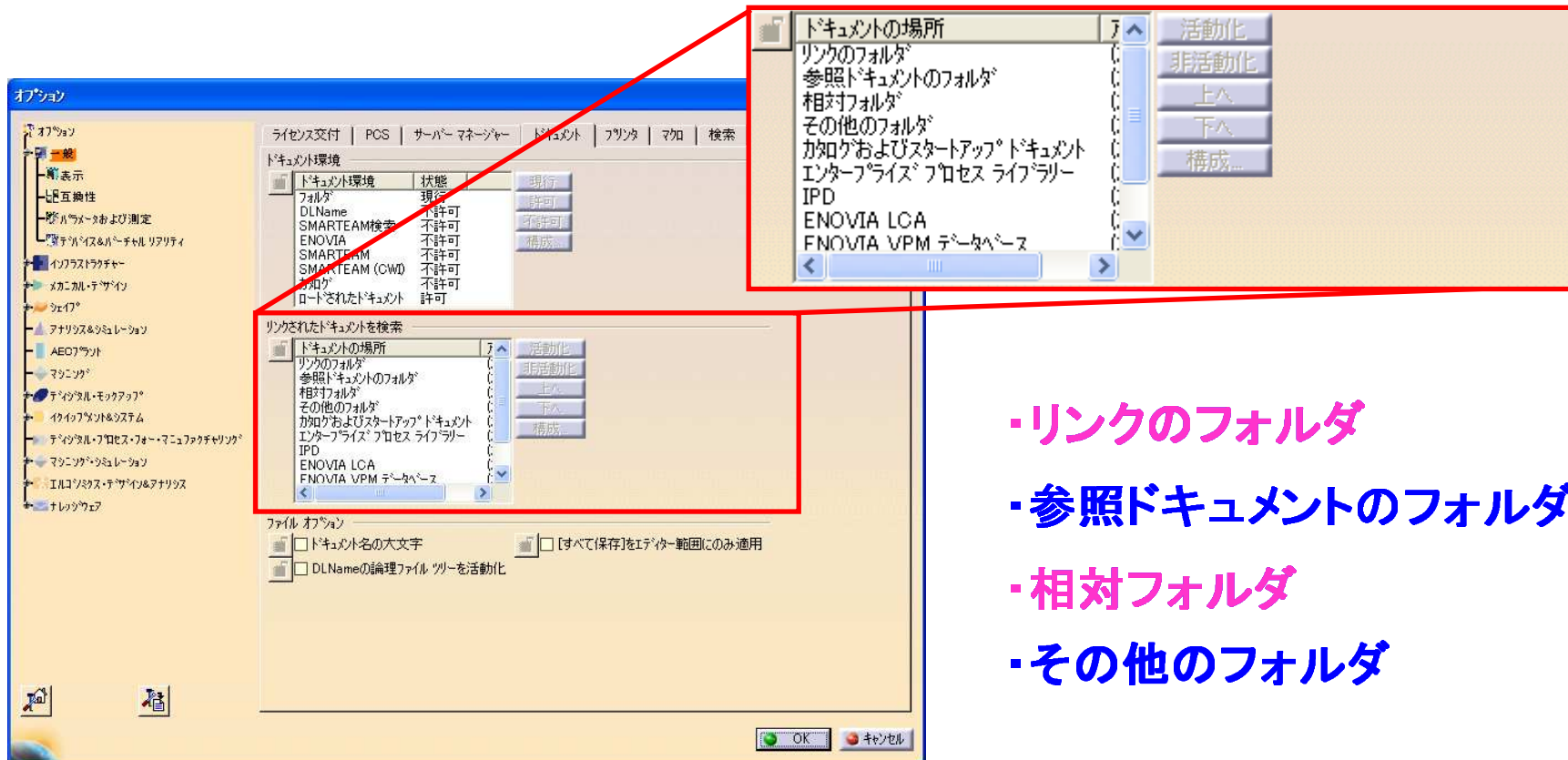


CATIAが必要不可欠！！

もっとCATIAを有効活用しませんか？

CATIAによるデータ管理の落とし穴

CATIAでデータ管理をする場合（ツール/オプション）



The screenshot shows the 'Options' dialog box in CATIA, specifically the 'Document' tab. The 'Document Environment' section is expanded, showing a list of document locations. A red box highlights the 'Document Location' list, which includes the following items:

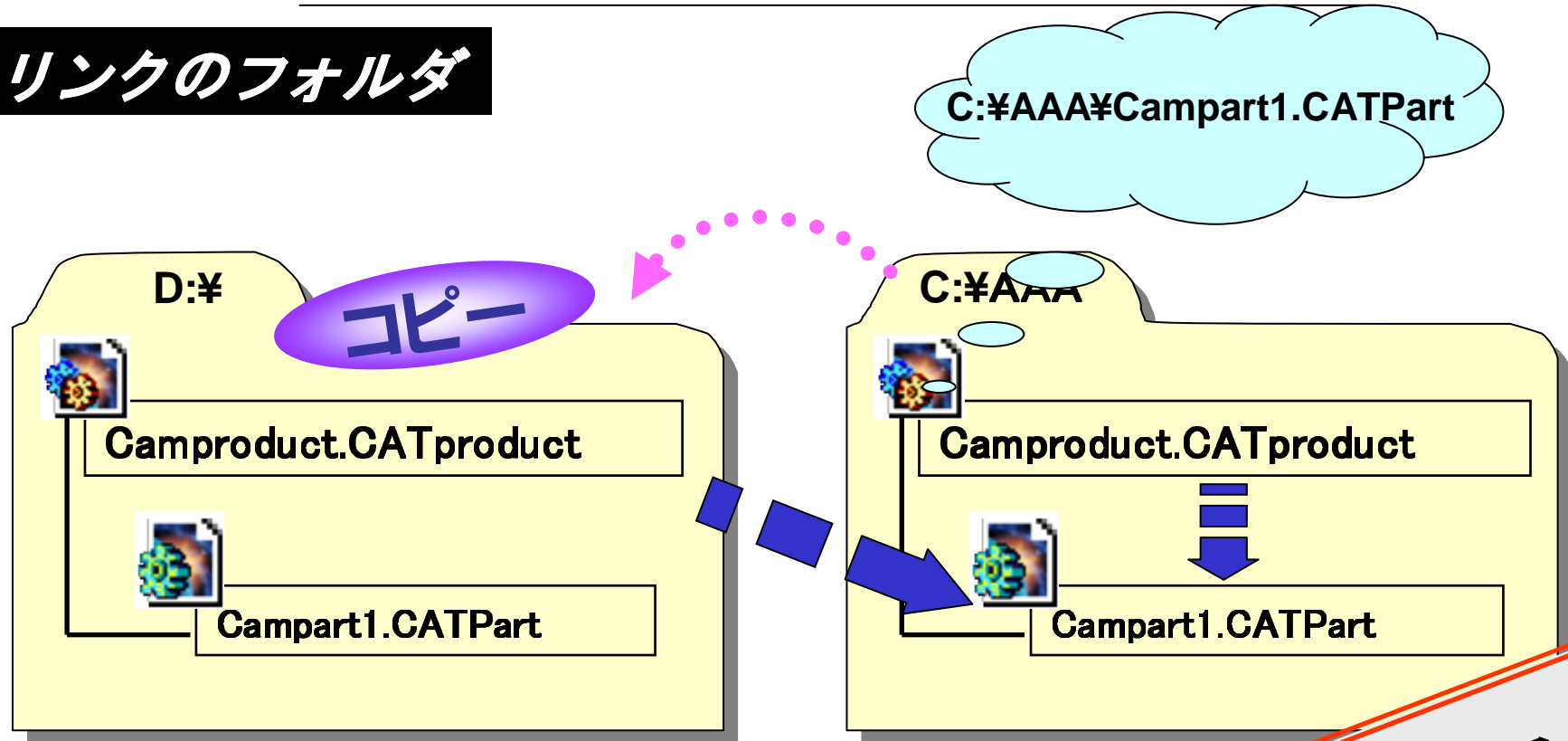
- リンクのフォルダ
- 参照ドキュメントのフォルダ
- 相対フォルダ
- その他のフォルダ
- カタログおよびスタートアップドキュメント
- インターフェイスプロセスライブラリー
- IPD
- ENOVIA LCA
- FNOVIA VPM データベース

Below the list, there are buttons for 'Activation', 'Deactivation', 'Up', 'Down', and 'Composition'. The 'Link folder' option is highlighted in pink in the original image.

- ・リンクのフォルダ
- ・参照ドキュメントのフォルダ
- ・相対フォルダ
- ・その他のフォルダ

CATIAによるデータ管理の落とし穴

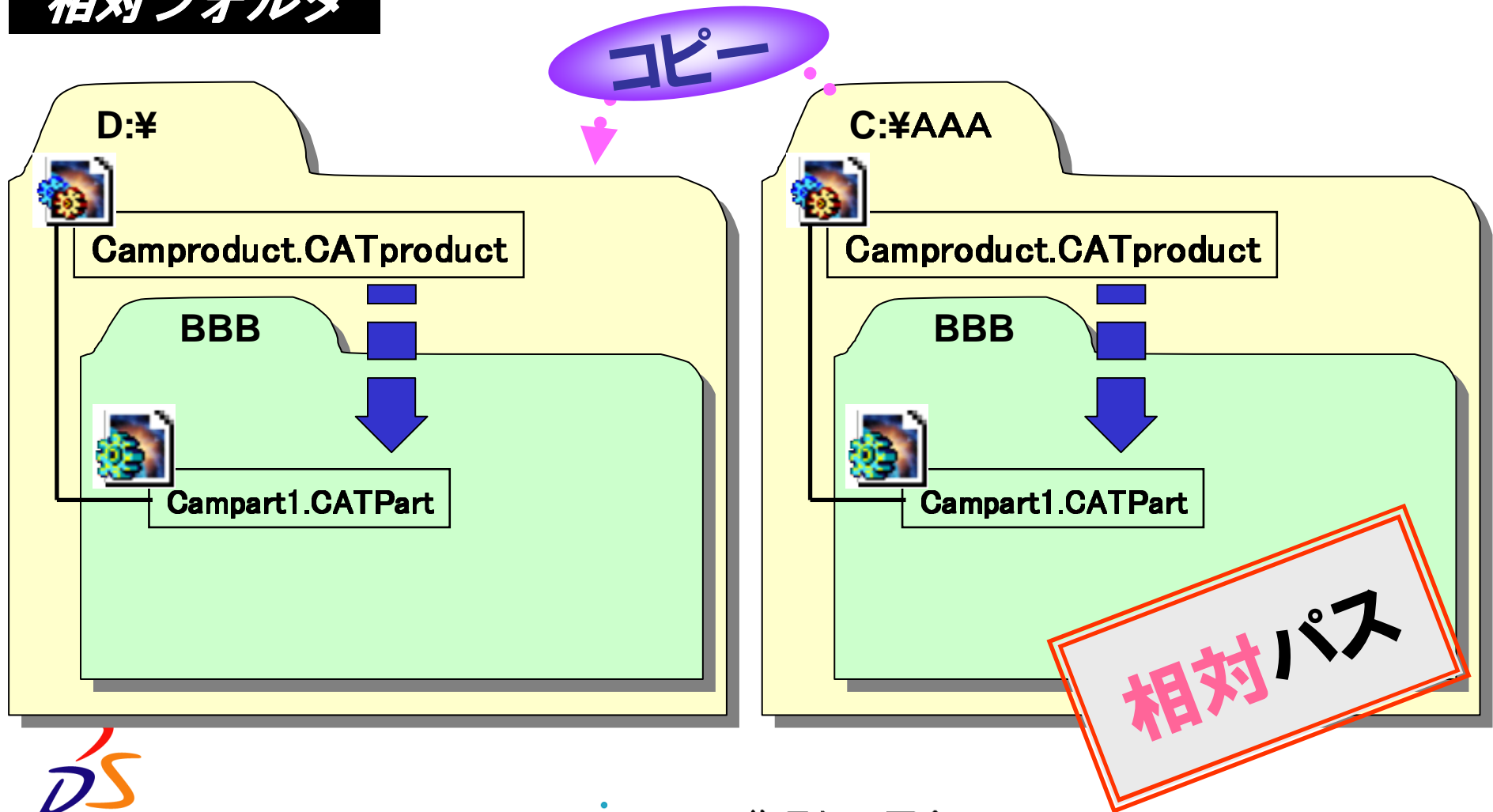
リンクのフォルダ



絶対パス

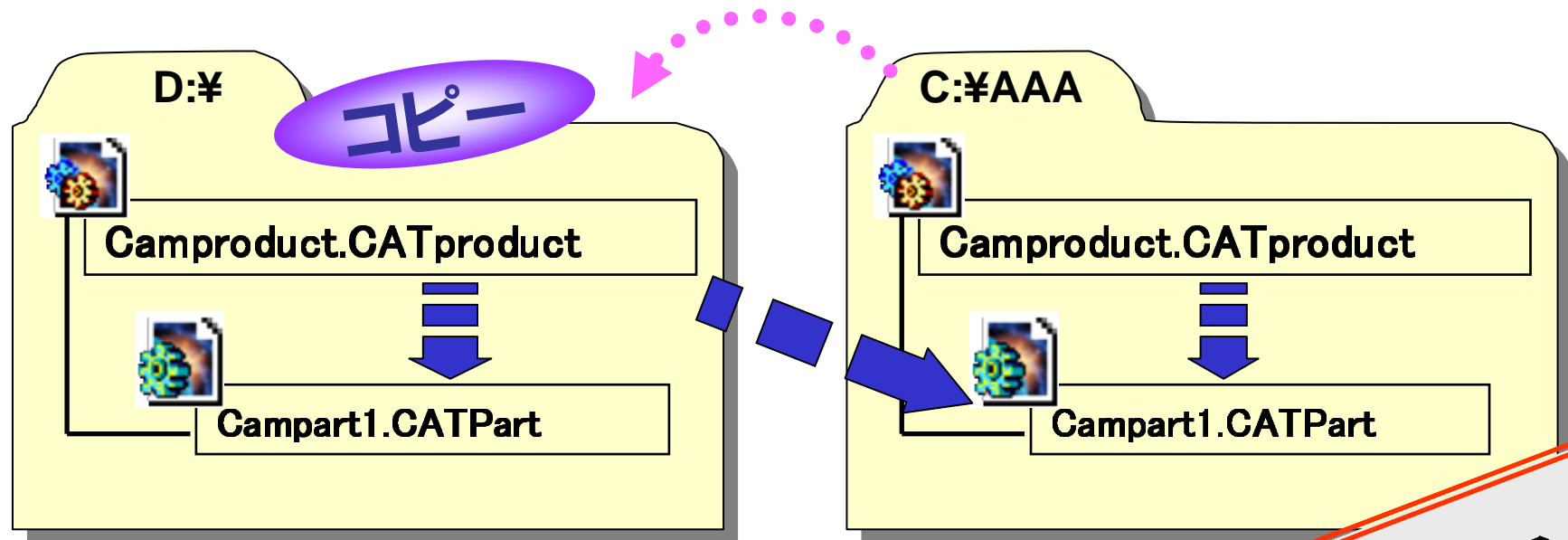
CATIAによるデータ管理の落とし穴

相対フォルダ



CATIAによるデータ管理の落とし穴

例えばこんな失敗ありませんか？



相対パス

CATIAによるデータ管理の落とし穴

何故、問題が起きるのか？

① CATIAの保存操作が正しく出来ているか？

保存管理 / 送る / 絶対パス / 相対パスetc...

② 適切な保管ルールで運用されているか？

業務に合っていないルール

正しい知識・業務にあったルールが必要！！

現状把握が必要！！

CAT Explorer

《CATIA データ見える化ツール **CAT Explorer**》

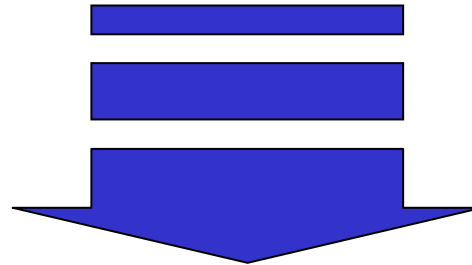
開発コンセプト

管理者ニーズ

- 出図データの適切な保存
⇔ 不要なデータの削減
- 適切なデータ保存領域の確保

設計者ニーズ

- 適切な流用データの活用
⇔ 正しいリンク関係の保持
- 出図データと個人検討データの切り分け

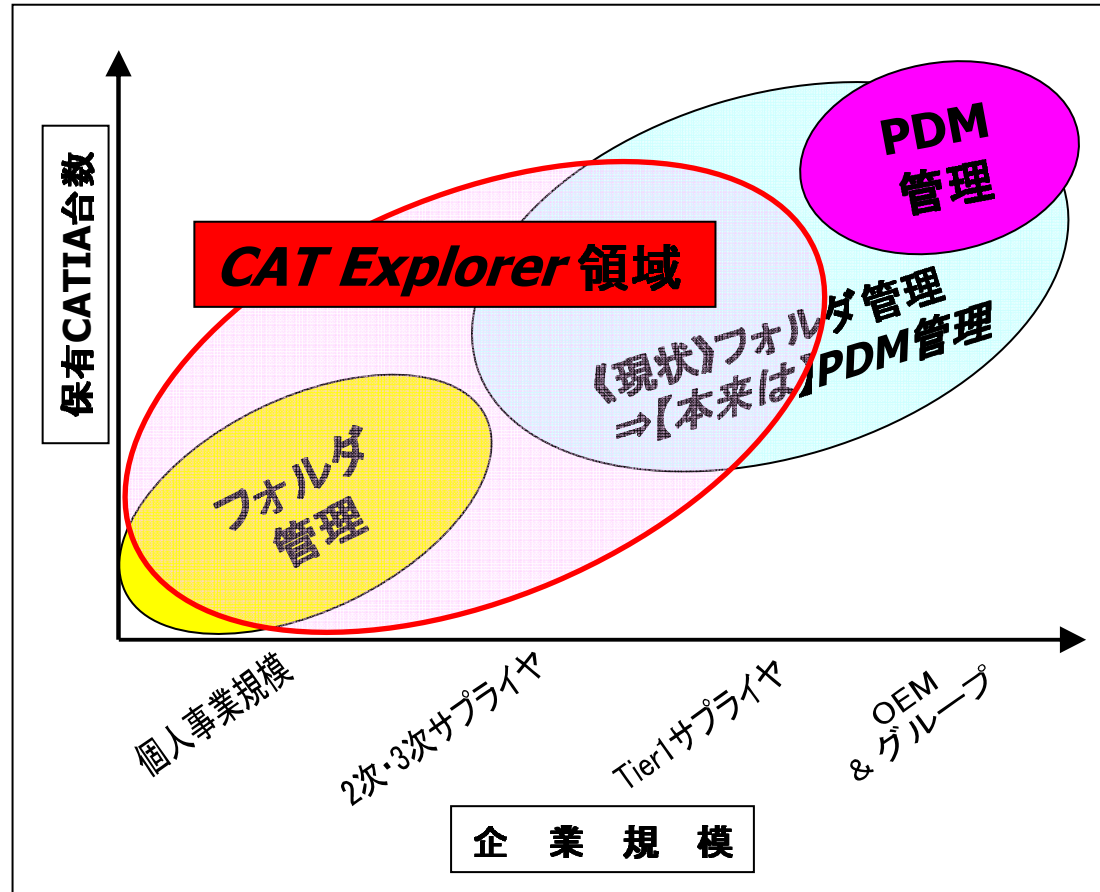


- ✓ 分かりやすいGUIと簡単な操作
- ✓ CATIAネイティブ・データにアクセス
- ✓ CATIAデータのリンク関係が把握可能
- ✓ 部品モデルの形状が把握可能



《CATIA データ見える化ツール CAT Explorer》

製品位置付け

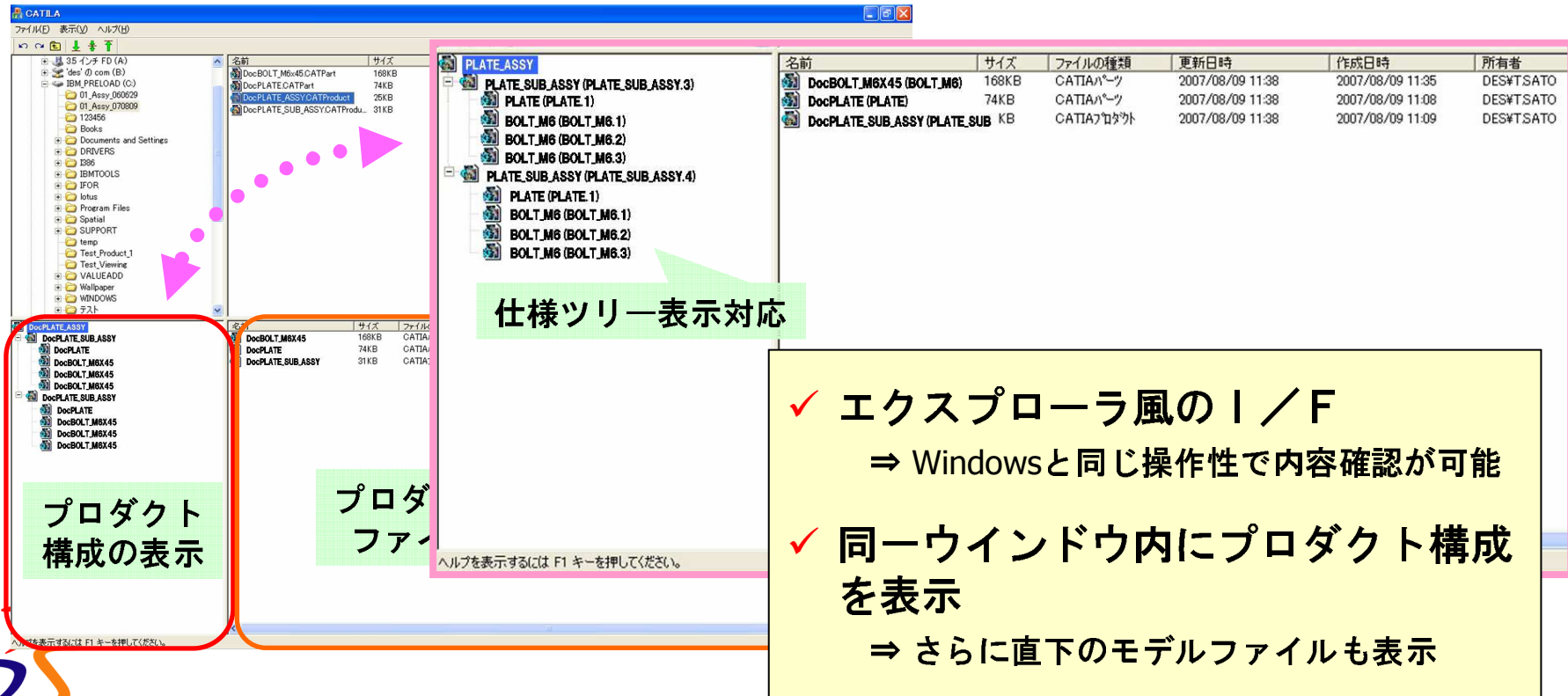


《CATIA データ見える化ツール CAT Explorer》

主要機能紹介①

CATProductの構成を...

★ I/F内にビジュアル化



The screenshot displays the CAT Explorer interface. On the left, a file explorer shows the project structure. The main window shows a hierarchical tree of components under 'PLATE_ASSY'. A table on the right lists file details.

名前	サイズ	ファイルの種類	更新日時	作成日時	所有者
DocBOLT_M6X45 (BOLT_M6)	168KB	CATIAパーツ	2007/08/09 11:38	2007/08/09 11:35	DES#TSATO
DocPLATE (PLATE)	74KB	CATIAパーツ	2007/08/09 11:38	2007/08/09 11:08	DES#TSATO
DocPLATE_SUB_ASSY (PLATE_SUB_ASSY)	31KB	CATIAファイル	2007/08/09 11:38	2007/08/09 11:09	DES#TSATO

仕様ツリー表示対応

プロダクト構成の表示

プロダクトファイル

ヘルプを表示するには F1 キーを押してください。

- ✓ エクスプローラ風の I/F
⇒ Windowsと同じ操作性で内容確認が可能
- ✓ 同一ウィンドウ内にプロダクト構成を表示
⇒ さらに直下のモデルファイルも表示



《CATIA データ見える化ツール CAT Explorer》

主要機能紹介②

CATProductの構成を...
 ★ リンク切れ情報の表示

リンク切れ発生のお知らせ



リンク切れを起こしている
 プロダクトファイル明示

名前	サイズ	ファイルの種類	更新日時	作成日時	所有者
DocPLATE.CATPart	74KB	CATIAヘルプ	2007/08/09 13:33	2007/08/09 13:32	DESWTSATO
DocPLATE_ASSY.CATProduct	26KB	CATIAヘルプ	2007/08/09 13:33	2007/08/09 13:32	DESWTSATO
DocPLATE_SUB_ASSY.CATProdo...	31KB	CATIAヘルプ	2007/08/09 13:33	2007/08/09 13:32	DESWTSATO

- ✓ リンク関係の保持情報を表示
 ⇒ CATIAのリンク構成を参照表示
- ✓ 問題あるプロダクトが一目瞭然
 ⇒ リンク切れプロダクトの判別が可能





《CATIA データ見える化ツール CAT Explorer》

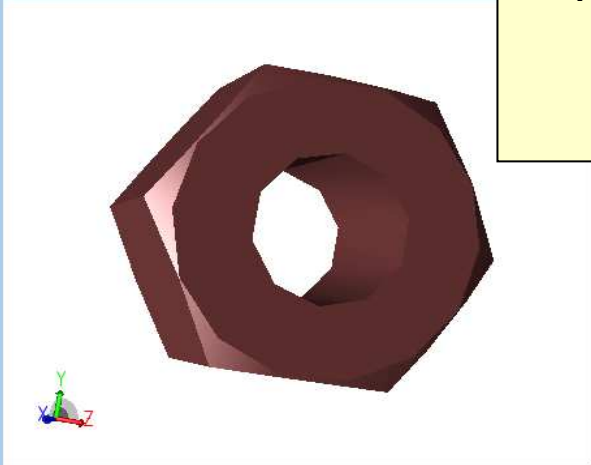
主要機能紹介③

CATProductの構成を...

★ 構成情報をエクスポート

TOYOTSU SYSCOM CORPORATION
Data Viewing for CATIA

To open the Control Tools menu, rightclick on the image.



名称	フォルダ名	サイズ	種類	更新日時	作成日時
C:\01_Assy	C:\	1300KB	フォルダ	2007/08/07 19:00	2007/08/09 19:00
CamAssembly1.CATProduct	C:\01_Assy_080629	100KB	CATPRODUCTファイル	2007/08/07 19:00	2007/08/09 19:00
Product11.CATProduct	C:\01_Assy_080629	100KB	CATPRODUCTファイル	2007/08/07 19:00	2007/08/09 19:00
CamPart11.CATPart	C:\01_Assy_080629	100KB	CATPARTファイル	2007/08/07 19:00	2007/08/09 19:00
CamPart10.CATPart	C:\01_Assy_080629	100KB	CATPARTファイル	2007/08/07 19:00	2007/08/09 19:00
CamPart9.CATPart	C:\01_Assy_080629	100KB	CATPARTファイル	2007/08/07 19:00	2007/08/09 19:00
CamPart7.CATPart	C:\01_Assy_080629	100KB	CATPARTファイル	2007/08/07 19:00	2007/08/09 19:00

✓ HTML形式でのリスト出力

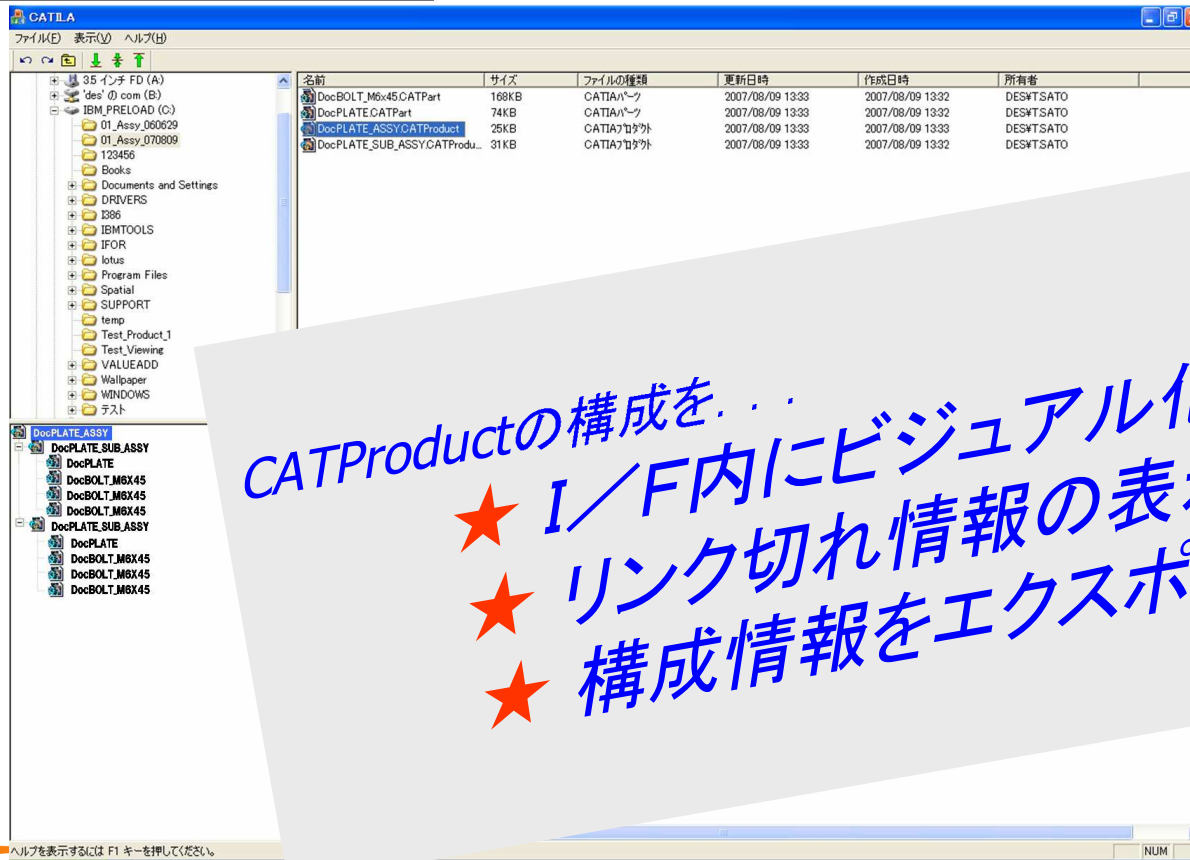
⇒ ハイパーリンクを活用して、保存先へアクセス
⇒ 各モデルファイルをHTML上で簡単ビューイング

《CATIA データ見える化ツール CAT Explorer》

主要機能まとめ

アプリケーション・イメージ

エクスプローラ風 I/F



CATProductの構成を...

- ★ I/F内にビジュアル化
- ★ リンク切れ情報の表示
- ★ 構成情報をエクスポート

《CATIA データ見える化ツール CATExplorer》

活用ケース②

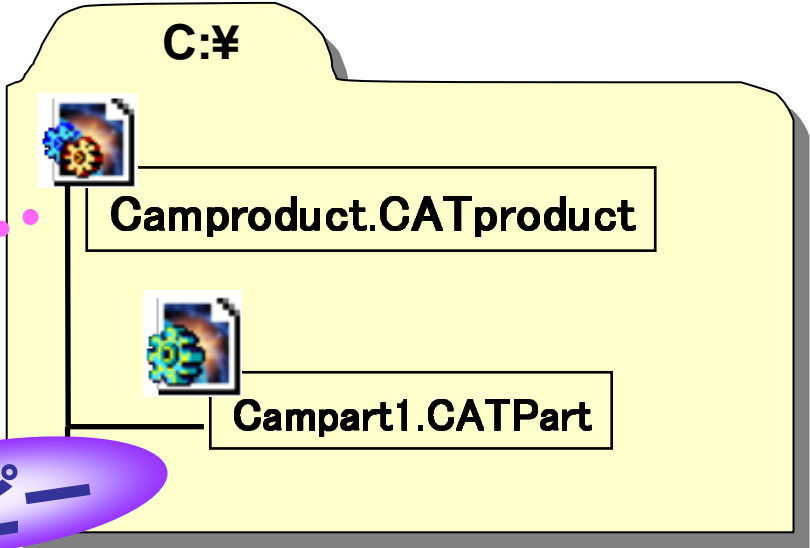
意図したリンクになっているかな？

設計者
チェック専任者
管理者



リンク確認(ルール再認識)

名前	タイプ	更新日時	作成日時	所有者	
PRD001	1064	CATIA-V	2000/09/17 10:07	2000/09/20 15:49	DESPT YOSHIDA
BRACKETBRACKET1	1064	CATIA-V	2000/09/17 10:07	2000/09/20 15:49	DESPT YOSHIDA
BASEBOARD	1064	CATIA-V	2000/09/17 10:07	2000/09/20 15:49	DESPT YOSHIDA
FRACKETFRACKET1	1064	CATIA-V	2000/09/17 10:07	2000/09/20 15:49	DESPT YOSHIDA
FRACKETFRACKET2	1064	CATIA-V	2000/09/17 10:07	2000/09/20 15:49	DESPT YOSHIDA
FRACKETFRACKET3	1064	CATIA-V	2000/09/17 10:07	2000/09/20 15:49	DESPT YOSHIDA
FRACKETFRACKET4	1064	CATIA-V	2000/09/17 10:07	2000/09/20 15:49	DESPT YOSHIDA
FRACKETFRACKET5	1064	CATIA-V	2000/09/17 10:07	2000/09/20 15:49	DESPT YOSHIDA
FRACKETFRACKET6	1064	CATIA-V	2000/09/17 10:07	2000/09/20 15:49	DESPT YOSHIDA
FRACKETFRACKET7	1064	CATIA-V	2000/09/17 10:07	2000/09/20 15:49	DESPT YOSHIDA
FRACKETFRACKET8	1064	CATIA-V	2000/09/17 10:07	2000/09/20 15:49	DESPT YOSHIDA
FRACKETFRACKET9	1064	CATIA-V	2000/09/17 10:07	2000/09/20 15:49	DESPT YOSHIDA
FRACKETFRACKET10	1064	CATIA-V	2000/09/17 10:07	2000/09/20 15:49	DESPT YOSHIDA
FRACKETFRACKET11	1064	CATIA-V	2000/09/17 10:07	2000/09/20 15:49	DESPT YOSHIDA
FRACKETFRACKET12	1064	CATIA-V	2000/09/17 10:07	2000/09/20 15:49	DESPT YOSHIDA
FRACKETFRACKET13	1064	CATIA-V	2000/09/17 10:07	2000/09/20 15:49	DESPT YOSHIDA
FRACKETFRACKET14	1064	CATIA-V	2000/09/17 10:07	2000/09/20 15:49	DESPT YOSHIDA
FRACKETFRACKET15	1064	CATIA-V	2000/09/17 10:07	2000/09/20 15:49	DESPT YOSHIDA
FRACKETFRACKET16	1064	CATIA-V	2000/09/17 10:07	2000/09/20 15:49	DESPT YOSHIDA
FRACKETFRACKET17	1064	CATIA-V	2000/09/17 10:07	2000/09/20 15:49	DESPT YOSHIDA
FRACKETFRACKET18	1064	CATIA-V	2000/09/17 10:07	2000/09/20 15:49	DESPT YOSHIDA
FRACKETFRACKET19	1064	CATIA-V	2000/09/17 10:07	2000/09/20 15:49	DESPT YOSHIDA
FRACKETFRACKET20	1064	CATIA-V	2000/09/17 10:07	2000/09/20 15:49	DESPT YOSHIDA
FRACKETFRACKET21	1064	CATIA-V	2000/09/17 10:07	2000/09/20 15:49	DESPT YOSHIDA
FRACKETFRACKET22	1064	CATIA-V	2000/09/17 10:07	2000/09/20 15:49	DESPT YOSHIDA
FRACKETFRACKET23	1064	CATIA-V	2000/09/17 10:07	2000/09/20 15:49	DESPT YOSHIDA
FRACKETFRACKET24	1064	CATIA-V	2000/09/17 10:07	2000/09/20 15:49	DESPT YOSHIDA
FRACKETFRACKET25	1064	CATIA-V	2000/09/17 10:07	2000/09/20 15:49	DESPT YOSHIDA
FRACKETFRACKET26	1064	CATIA-V	2000/09/17 10:07	2000/09/20 15:49	DESPT YOSHIDA
FRACKETFRACKET27	1064	CATIA-V	2000/09/17 10:07	2000/09/20 15:49	DESPT YOSHIDA
FRACKETFRACKET28	1064	CATIA-V	2000/09/17 10:07	2000/09/20 15:49	DESPT YOSHIDA
FRACKETFRACKET29	1064	CATIA-V	2000/09/17 10:07	2000/09/20 15:49	DESPT YOSHIDA
FRACKETFRACKET30	1064	CATIA-V	2000/09/17 10:07	2000/09/20 15:49	DESPT YOSHIDA
FRACKETFRACKET31	1064	CATIA-V	2000/09/17 10:07	2000/09/20 15:49	DESPT YOSHIDA
FRACKETFRACKET32	1064	CATIA-V	2000/09/17 10:07	2000/09/20 15:49	DESPT YOSHIDA
FRACKETFRACKET33	1064	CATIA-V	2000/09/17 10:07	2000/09/20 15:49	DESPT YOSHIDA
FRACKETFRACKET34	1064	CATIA-V	2000/09/17 10:07	2000/09/20 15:49	DESPT YOSHIDA
FRACKETFRACKET35	1064	CATIA-V	2000/09/17 10:07	2000/09/20 15:49	DESPT YOSHIDA
FRACKETFRACKET36	1064	CATIA-V	2000/09/17 10:07	2000/09/20 15:49	DESPT YOSHIDA
FRACKETFRACKET37	1064	CATIA-V	2000/09/17 10:07	2000/09/20 15:49	DESPT YOSHIDA
FRACKETFRACKET38	1064	CATIA-V	2000/09/17 10:07	2000/09/20 15:49	DESPT YOSHIDA
FRACKETFRACKET39	1064	CATIA-V	2000/09/17 10:07	2000/09/20 15:49	DESPT YOSHIDA
FRACKETFRACKET40	1064	CATIA-V	2000/09/17 10:07	2000/09/20 15:49	DESPT YOSHIDA
FRACKETFRACKET41	1064	CATIA-V	2000/09/17 10:07	2000/09/20 15:49	DESPT YOSHIDA
FRACKETFRACKET42	1064	CATIA-V	2000/09/17 10:07	2000/09/20 15:49	DESPT YOSHIDA
FRACKETFRACKET43	1064	CATIA-V	2000/09/17 10:07	2000/09/20 15:49	DESPT YOSHIDA
FRACKETFRACKET44	1064	CATIA-V	2000/09/17 10:07	2000/09/20 15:49	DESPT YOSHIDA
FRACKETFRACKET45	1064	CATIA-V	2000/09/17 10:07	2000/09/20 15:49	DESPT YOSHIDA
FRACKETFRACKET46	1064	CATIA-V	2000/09/17 10:07	2000/09/20 15:49	DESPT YOSHIDA
FRACKETFRACKET47	1064	CATIA-V	2000/09/17 10:07	2000/09/20 15:49	DESPT YOSHIDA
FRACKETFRACKET48	1064	CATIA-V	2000/09/17 10:07	2000/09/20 15:49	DESPT YOSHIDA
FRACKETFRACKET49	1064	CATIA-V	2000/09/17 10:07	2000/09/20 15:49	DESPT YOSHIDA
FRACKETFRACKET50	1064	CATIA-V	2000/09/17 10:07	2000/09/20 15:49	DESPT YOSHIDA



コピー



自社のルールに基づいた
リンク確認が可能！！

《CATIA データ見える化ツール *CAT Explorer*》

まとめ

- データが散乱している
- 保存データが溜まり過ぎる
- 設備計画を立てにくい(増設、スリム化)
- セキュリティ対応を考えなければならない



現状を知るために・・・

CAT Explorer

《CATIA データ見える化ツール *CATExplorer*》

まとめ



《CATIA データ見える化ツール **CAT Explorer**》

推奨環境

- [O S] Microsoft® Windows XP Pro^[※注1]
- [ブラウザ] Microsoft® Internet Explorer 6 以降
- [メモリ] 512MB
- [H D D] 500MB以上の空容量
- [グラフィック] 3Dグラフィック対応されたもの^[※注2]

[※注1].NET Framework 1.1が必要

[※注2]部品形状表示機能を快適に行うために必要



《CATIA データ見える化ツール **CAT Explorer**》

販売予定価格

販売価格	PLC (Primary License Charge)	¥650,000-
	ALC (Annual License Charge)	¥115,000-



ご清聴ありがとうございました

お問合せ先

株式会社 豊通シスコム DEソリューション部

〒471-0833

豊田市山之手5-73-1 山之手ビル

TEL: 0565-27-8711 / FAX: 0565-27-9392

URL: <http://www.tsyscom.co.jp/>

E-Mail: catia-solution@tsyscom.co.jp