

PDQ NP

PDQ NP はCADデータ内に現存するデータ品質の問題を除去、今後作られるデータの品質向上活動を支援し、**円滑な3次元CADデータの流通を実現**するシステムです。DIPRO MASTER (I-deas) 組込型のデータ検証・修正・保証ツールで、DIPRO MASTER (I-deas) コマンドを使用し、データを全て修正する自動全修正機能を搭載しています。更に、履歴を保ちながらの部分修正機能も搭載しています。(ASFALISエンジン搭載)

自動車業界を取り巻く、CADデータ品質に関する問題

→ モデル品質が悪い

- データ作成の効率が低下する
- 断面が切れない
- メッシュが切れない
- 加工データが精度良く仕上がらない

→ 品質保証体制の不整備

- データ修正工数は特にデータ受取側に増加
- 品質改善指導の工数増加
- 品質確認作業の工数増加

PDQ NP でデータ品質の悩みを解消！



データ診断

◆使用形態：

- ① DIPRO MASTER (I-deas) のワークベンチ上から、モデルを選択して実行
- ② DIPRO MASTER (I-deas) を起動させず、ローカルモデルファイルを選択して実行

◆機能内容：

「日産品質基準」に沿って、データ品質診断を実行します。DIPRO MASTER (I-deas) 上で不具合部分に参照点付加、不具合形状をグループ化します。既に「データ保証キー」が埋め込まれたデータに対しては、診断をSkipする事で重複診断を防止。効率的な診断を行ないます。

データ全修正

◆使用形態：

- ① DIPRO MASTER (I-deas) のワークベンチ上から、モデルを選択して実行
- ② DIPRO MASTER (I-deas) を起動させず、ローカルモデルファイルを選択して実行

◆機能内容：

選択対象パートを修正し、新しいアセンブリやパートを作成します。変換エンジンにはElysium製のエンジン (ASFALIS) を搭載。これまでは手動で対応していた不具合も、自動で修正します。全修正ではClean Upされた新規パートを作成します。

データ部分修正

※ 部分修正機能は、次バージョンにて対応予定。

◆使用形態：

DIPRO MASTER (I-deas) のワークベンチ上から、モデルを選択して実行

◆機能内容：

DIPRO MASTER (I-deas) ワークベンチのアセンブリやパートから、選択されたパートの不具合箇所だけ修正し、パートをClean Upし履歴を保ちます。アノテーション、座標系なども保持されます。

データ保証

◆使用形態：

DIPRO MASTER (I-deas) のワークベンチ上から、モデルを選択して実行

◆機能内容：

診断の結果、日産品質基準で問題のないデータには、暗号化された【データ保証キー】を埋め込みます。データ保証キーの有効性は確認画面等で確認することができます。

Part Name	Part Number	Quantity	Status	Version	Key	CheckResult	DataVersion
Part1		Instock	なし	0		NG	0
Part2		Instock	なし	0		OK	0
Part3		Wait	Rfl	1	Exist	OK	1

データ保証キー 確認画面

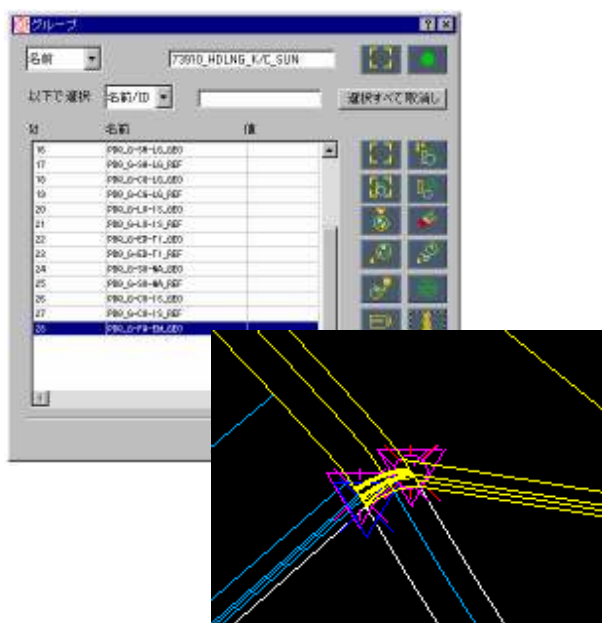
PDQ NP 検証基準項目について

PDQ NPの検証基準項目は、15項目から成り立っています。
15項目は、PDQガイドライン (Version.2) の全70項目から、
特にDIPRO MASTER (I-deas) データに関して問題となる項目だけを
厳選して抽出された項目になっております。

検出されたモデル中の不具合箇所に対しては、
項目ごとに形・色が異なった参照点が付加することもできます。
エラー箇所、及び参照点は自動的にGroup化されるので、
エラーの内容・箇所確認が簡単に可能です。

1. 微小曲線/セグメント (曲線)	9. 曲面の自己干渉
2. 全体的に狭いフェース	10. セグメント間の折れ
3. 過度な共有エッジ	11. サーフェスパッチ間の折れ
4. エッジループの向き	12. 微小曲線/セグメント (セグメント)
5. エッジとベース曲面の隙間	13. 狭い曲面/サーフェスパッチ (パッチ)
6. フェース間の隙間	14. 曲線の自己干渉
7. 曲線間の隙間	15. 重複フェース
8. エッジループの自己干渉	

エラー箇所のGroup化



システム要件

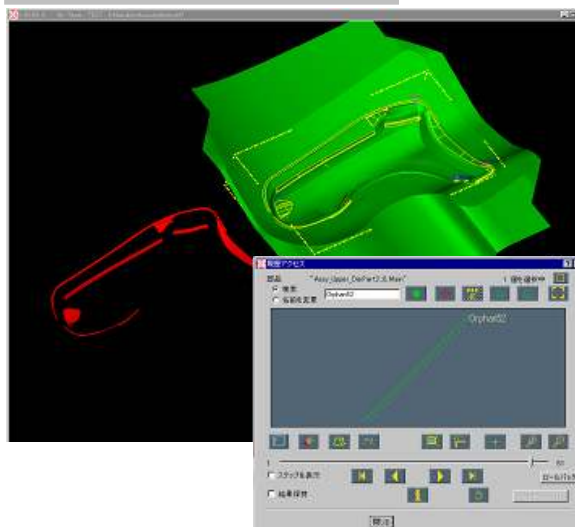
ハードウェア

- CPU : PentiumIII 以上
- 主記憶 : 256MB 以上
- プログラムサイズ : 約45MB
- 最小作業領域 : 対象モデルファイルの4倍以上
- メディアタイプ : CD-ROM

ソフトウェア

- OSバージョン : Windows NT4.0 SP5 以上
Windows 2000 SP1 以上
- JREバージョン : 1.3.X (1.3.0_02、1.3.1_07 を推奨)
- DIPRO MASTER (I-deas) バージョン : DIPRO MASTER9 (I-deas9) (m1/m2/m3)

部分修正



PDQ NPでは、履歴を保ったままの修正が可能です。
※ 部分修正機能は、次バージョンにて対応予定。

お問い合わせは遠慮なく以下にご連絡ください。

上海電通信息服务有限公司

ES事業部 柳沢学、徐浩

TEL:021-63600216

FAX:021-6360-021

MAIL:yanagisawa@isid.com.cn

xu_harvey@isid.com.cn

http://www.isid.com.cn/

iSiD
IT Solution Innovator