

SolidWorks Club of Nagano

The minutes of the regular meeting #19

Date:13.May.2011

Meeting start 13:30

Ueda-city Information Library

Meeting Agenda

- 13:30-14:00
Opening Remarks/Introductions
- 14:00-14:45
Introduction and Explanation of 3Dimensions Design Review(3DDR) using with XVL
[ZUKEN Inc. :Katsuyoshi Hashimoto](#)
[ZUKEN Inc. :Mitsuru Sasaki](#)
- 14:45-15:00
[Break](#)
- 15:00-15:30
Report of registration for SWUGN
[Yoshihiro Dobashi](#)
- 17:00-18:30
Discussion of Event on summer 23.July.2011
[Hiroshi Mizuide](#)
- 19:00-
Get-together

Attendee 1

Total 22

Committee Member(13)

- Atsushi Murata Nissei Plastic Industrial Co., Ltd.
- Kazuhiro Makiuchi SANYO DENKI Co., Ltd.
- Hiroshi Mizuide HIOKI E.E. CORPORATION
- Hitoshi Ishiko EIGHT Co., Ltd.
- Kenji Nakahara TAKANO Co., Ltd.
- Reijiro Furuse Engineering System Co., Ltd.
- Satoshi Ichikawa MK SEIKO Co., Ltd.
- Takayoshi Kinoshita TAMAGAWA SEIKI Co., Ltd.
- Toru Takeda SANYO DENKI Co., Ltd.
- Yasumitsu Nakano Shinshu Yoshino Denki Co., Ltd.
- Yoshihiro Dobashi ATHLETE FA CORPORATION
- Kenji Hayashi Shinano Kenshi Co.,Ltd. *new member
- Yoshihiro Hashizume SWANY CO.,LTD *new member

GUEST(5)

- Katsuyoshi Hashimoto ZUKEN Inc. DM SALES SECTION
- Mitsuru Sasaki ZUKEN Inc. DM SALES SECTION
- Muneo Komaki CircuitWorks Japan K.K. President
 - Noriko Yamashita SolidWorks Japan K.K. Marketing Communication
 - Ryo Tanaka SolidWorks Japan K.K. Engineer

Visitor(3)

4-Persons

Other(1)

Attendee 2

From Get-Together(7)

- Yoshiaki Iida I.C.I DESIGN INSITITUTE INC.President (Guest)
- Izumi Onozawa SANYO DENKI Co., Ltd.
- Kouichiro Miyashita SHINANO ELECTRONICS CO.,LTD
- Michio Kanaya SolidWorks Japan K.K. Marketing (Guest)
- Naoki Ushiyama K.K. ADRISE
- Takashi Kawamura Shinshu University
- Kiyoshi Sakai Ueda Japan Radio Co, Ltd.

Introduction and Explanation of 3Dimensions Design Review(3DDR) using with XVL

- **Speaker** Katsuyoshi Hashimoto, Mitsuru Sasaki / [ZUKEN Inc. DM SALES SECTION](#)
- **Introduction of 3DDR**

In this session, We studied about 3DDR from Zuken Inc.

Zuken introduced us the XVL Studio Z.

The XVL Studio Z is the 3dimensions design review Solution

use to examine matter between electronic design(example electronic board) and macaronis design.

The studio Z is build by format called XVL.

XVL means **E**xtensible **V**irtual world description **L**anguage made by Lattice Technology Co.,LTD in Japan. XVL solution was introduced in conference (SolidWorks World Japan).

Zuken is known us CR5000 is used electronic design.

And Zuken has been conference sponsor in SolidWorksWorld as you know.

- **Benefit using the XVL studio Z and using Electronics check option on XVL Studio Z**
 - Enable to check design (mechanic and electronic) at front end Distance measurement between part and part
 - clearance and creepage distance, electric conduction distance
- **Enable to use easy 3dimension model electronic parts**
 - Enable to use library called ePartFinder made by Zuken.
 - Enable to change electronic parts on model using library.
- **Enable to check the safety standard by visualization technology**
- **Future (Our expectation)**
 - coordination with simulation (It can convert XVL into IGES)
 - coordination with harness

Introduction and Explanation of 3Dimensions Design Review(3DDR) using with XVL

業界初のハイブリッドDR(メカ/エレクトリ)ソリューション誕生

デザインレビューに特化した XVL Studio の
国産オリジナルパッケージ
XVL Studio Z

変換

■ XVL Converter シリーズ **OPTION**
様々な CAD データを XVL 形式へ変換します。お客様の環境に合わせて、効率の良い運用を実現します。
XVL Converter Series 対応 CAD

CAD システム	対応機能
CATIA V5	PRO/ENGINEER
INR (UGS)	IDEAS
SolidWorks	Concept Modeling
SolidEdge	Inventor
Mechanical Desktop	

■ XVL Converter Plug-in
CAD メニューから変換する手軽なコングレター

■ XVL Converter Light / XVL Converter Light x64
増設データの効率的な変換を可能とする
パッチコンバーター

■ BD-XVL Converter **FREE**
エレキ設計 CAD のデファクトスタンダードである CR-5000/Board Designer のデータを XVL 形式へ変換します。
XVL Studio Z により詳細部品の置換ができます。詳細部品は ePartFinder からダウンロードできます。

干渉チェック

■ 大規模データにおける、干渉・接触・クリアランスチェック
CAD で 10GB を超える大規模データに対しても干渉チェックを行います。
干渉・接触・クリアランスを区別した複数部品間のチェックができます。

■ 注釈入力
コメントは画面上に直接入力でき、レビュー時の表示状態とともに保存 / 共有できます。

■ レポート出力
チェック結果はリストとして表示され、干渉部分は 3D 画面上で容易に把握できます。
干渉チェックレポートは自動作成され、Excel 形式で出力します。

エレキチェック

■ 安全規格検証
高電圧と低電圧の部品間の空間距離 / 近接距離をチェックできます。
指定距離以内に近接している箇所をリストアップし、確認できます。

■ 静電気検証
人が触れる箇所から IC やビアまでの空間距離を計測することができます。
また静電気の伝導経路を探索し、経路途中で IC に悪影響を及ぼす箇所を確認できます。

EMC検証

■ EMC検証
異なるGNDの分離・接続が意図通りに行われているか、GNDの接続場所、接続点数を確認できます。

ダウンロード

■ ePartFinder
標準購入部品の 3D モデル (XVL) を無料でダウンロードできます。

配信

■ PreSight NET
Web 上で拠点間 DR を実現できます。複数拠点間で同時に XVL データを参照し、コミュニケーションすることが可能です。また、XVL Studio Z で実施したチェック結果も確認できます。

XVL Studio Z シリーズ

- XVL Studio Pro: デザインレビュー専用機能
- XVL Studio Standard: アプリケーション、拡張機能、開発ツールを含む機能
- XVL Studio Z: XVL Studio Standard のコア機能

※ XVL Studio Z は、XVL Studio Standard のコア機能のみを提供する製品です。

Sorry
only Japanese language

We think

XVL Studio Z use native cad data is made by SolidWorks.

It is important for us to use 3dimensions data from design to maintenance.

About this matter, We gave this information to SolidWorks Japan through this session.

Report of registration for SWUGN

- Speaker Yoshihiro Dobashi
- Brief
 - SWCN was accepted to register for SWUGN.
SWCN has finished to registration for SWUGN.
In registration, Mr Richard gave us support.
We appreciate Mr.Richard helping us.
And SolidWorks Japan and SWJUG accepted to join SWUGN.
We appreciate Mr.Kanaya and SWJUG's member.
(SWJUG : SolidWorks Japan User Group)
 - We can find SWCN name in "Find A Group" SWUGN web-sight.
The first SWUGN user group in Japan and Asia.
 - We can see our meeting schedule in "Calendar" SWUGN web-sight.
 - I can share the information in SolidWorks User Group Leaders Forum.
 - Our tasks
Information knowledge about SWUGN
for example, Issue of User Group Leaders Forum
 - Reminder
We,SWCN comply strictly with SWUGN Guidelines.
for example, reseller neutral
I reported committee's member part of SWUGN Guidelines.
We dedicate with sincerity SolidWorks.



Discussion of Event on summer 23.July.2011

MC: Hiroshi Mizuide

Decision

- The date of the event : 23.July.2011
- The place of the event : Shiojiri-city Civic Communication Center “En-Park”
- Event name: Change! The Challenge!3 User of the user to user events
- no admission charge pre-registration on our web

• Agenda

- 13:10-14:40 key note session
Cooperation the design and the manufacturing
It is necessary to make the trust relationship
Now, in digital age, Manufacture with cheerful and delight
Human resources with cheerful and delight
Speaker : Shinichi Seki (committee member)/ SEKI MONOZUKURI Laboratory
- 11:10-16:00 Exhibition by the supporter company (Vendor , Reseller)



Discussion of Event on summer 23.July.2011

15:00-1800

Session1

Discussion Session

World versus Japan, Competitive Manufacturing

facilitator : Takayoshi Kinoshita TAMAGAWA SEIKI Co., Ltd.
Hitoshi Ishiko EIGHT Co., Ltd.

member(paneler)

: Atsushi Murata Nissei Plastic Industrial Co., Ltd.
Kazuhiro Makiuchi SANYO DENKI Co., Ltd.
Satoshi Ichikawa MK SEIKO Co., Ltd.
Shinichi Seki SEKI MONOZUKURI Laboratory
Yasumitsu Nakano Shinshu Yoshino Denki Co., Ltd.
Yoshihiro Hashizume SWANY CO.,LTD
Noriko Nakamura K.K.CODINA (Guest)

theme : Discuss what to do in manufacturing competitive with world.
Discuss about key note session and panel discussion with visitors.
Discuss about company-wide manufacturing based on digital data
for example, design of a die, die machining,

Discussion of Event on summer 23.July.2011

15:00-1800

Session2

Lecture and Discussion Session

Geometric tolerance and Analysis of tolerance

How to effectively use Tolerance and Cost down using analysis of tolerance

facilitator : Toru Takeda SANYO DENKI Co., Ltd.

Yoshihiro Dobashi ATHLETE FA CORPORATION

Panelist : Reijiro Furuse Engineering System Co., Ltd.

Kouichiro Miyashita SHINANO ELECTRONICS CO.,LTD

Kenji Hayashi Shinano Kenshi Co.,Ltd

Member : Kenji Nakahara TAKANO Co., Ltd.

theme : Discussion

Knowledge of Geometric tolerance and Analysis of tolerance are necessary
for us to do cost down.

In this session, panelists show the case each company,

We discuss about the case and the matter with visitor.

Finally, we give a suggestion to visitor these importance.

We will prepare some drill of Geometric tolerance.

We introduce the Tolanalyst.



Other issue

- Next General Meeting
 - The date of the event : 08.July.2011
 - The Meeting Start :13:30
 - The place of the event : Shiojiri-city Civic Communication Center “En-Park”
 - Agenda
 - Discuss of Special Event
 - ✓ Distribution of personnel
 - ✓ Coordination with the Shiojiri-city Chamber of Commerce and Industry
- Other Information 1.
 - SWCN collect for aid of Eastern Japan earthquake disaster.
 - We used the money pooled remaining amount of last event.
- Other Information 2.
 - Introduce project in Union of Japanese scientists and Engineers Reconstruction plan for Eastern Japan

緊急企画
東日本大震災の復興課題に向けた
技術者・設計者の提言・アイデアを募集します！
～がんばれ日本！日科技連版 復興構想会議～
【投稿サイトの設置】

投稿サイト設置の趣旨

東日本大震災から2ヶ月が経ち、被災地の復興に向けた活動も本格化してきました。
復興に向けては、被災地の住宅問題、産業再建（設計・技術）問題、短期的な電力不足問題、長期的なエネルギー策、復興財源確保など、大々的な問題や課題があり、これらの問題を一つずつ解決していかなければなりません。
今回の震災からの復興は、専門家の言葉を借りると、「第二の戦後」と言われるとおり、65年間に日本が太平洋戦争に敗れ、荒廃した国土を国民を救済する復興に向けた状況と、似たような条件はありますが、重なる点があるとも言えます。
今後、復興に向けて多くの問題を解決していくには、あらゆる分野の有識者や専門家、技術者の力が重要となってきます。
日科技連は、戦後まもなく、日本の復興を目指し、科学技術の復興と産業の発展のため、多くの科学者や技術者が集い設立された組織を持つ団体です。
そこで、この設立の経緯に則し、震災の様々な復興に係わる問題や課題について、主に企業・団体の技術者や設計者、あるいは大学の専門家の方を中心に、「こうすればいいの！」「こんな方法があるの！」「なぜあんなに大変なの？」「設計（デザイン）、提案など、ホームページで広く募集することになりました。
皆様から提供されたアイデアや提言につきましては、当連盟内で検討させていただきます。必要に応じて当連盟のホームページで公開・紹介させていただきます。その内容を復興活動に取り組む際の参考、被災地の自治体などに伝え、策力があります。被災復興への協力としたいと考えております。
今回の投稿サイトの設置にあたっては、現在、日科技連で「次世代と創造性」セミナーの講師として協力いただいている東京大学特任教授の濱口哲也先生からの意見を参考とさせていただきます。
濱口先生への取材記事が日科技連ニュース10月号に掲載。取材原稿をページに掲載していただき、事務局で当ページに掲載しました。
今後、復興に向けて多くの問題を解決していくには、「設計」という視点・考え方が大切です。是非、このような観点から多くの技術者や設計者からのアイデア、提言を広くお待ちしております。
※投稿する前には、必ず下記の**投稿の条件**をお読みください。



濱口先生寄稿文お礼状

第 10TH-0036974 号

ATLASYS

このたびは、被災された方々のための義援金をお寄せいただきまして、誠にありがとうございました。
お預かりいたしましたお気持ちと義援金は被災された方々のために役立てていただくようにいたします。あたたかいご支援、誠にありがとうございました。

受 領 証

ソリッドワークススクラブオブ長野 様

長野県上田市中区2丁目5-7
サービス上田中央ビル1F

¥ 100,000.-

但 東日本大震災義援金として

上記のとおり受領致しました。

平成23年3月24日

日本赤十字社
社長 近 藤 忠 雄

〒166-8621 東京都港区大門1-1-3
TEL. 03-3438-1311

(注) この受領証記載の金額は納入については、所得税第7条第2項第1号に規定する制限額、地方税法第37条の2第1項第1号及び第37条の7第1項第1号に規定する制限額（ふるさと寄付金）、法人については、法人税法第37条第3項第1号の規定に基づく制限額に該当します。

Sorry
only Japanese language

Get together (Japanese style-Izakaya)



Non-host