

IMAGINE

3DEXPERIENCE WORLD JAPAN 2022

東京会場 11/14 (月) 東京ポートシティ竹芝
開場8:30 開演9:30

オンデマンド配信 11/14 (月)~12/4 (日)

※11/14 は東京会場のライブ配信あり

※事前登録制/無料

主催:ソリッドワークス・ジャパン株式会社 共催:ソリッドワークス・ジャパン・ユーザー会(SWJUG)

想像をつなぎあわせ、

未来を創造する。

アイデアから創造にいたる旅は、ものごとが今どうあるのかではなく、これからどのようになって欲しいかを自由に想像することから始まります。現実の世界と未来の可能性をつなぐ扉は今、私たちの目の前に大きく開かれています。それは、創造、イノベーション、感動体験がつながる世界を意味し、人は想像力をつなぎあわせることで無限の力を生み出します。理念を共有し、ひとつのゴールに向かい、ビジョンを分かちあう人は互いに想像し協力することのできるツールを手にしたとき、関係性は体験へと変化し、コラボレーションと創造とが一体となり、人類が更なる進歩を遂げるイノベーションの源泉となるのです。かつてないほど多くの人がコネクする現代、つながることで世界はひとつになります。さあ、未来を共に創造しましょう！



3DEXPERIENCE Works & CRE担当 シニア・バイス・プレジデント
ジャン・パオロ・バッシ

基調講演 / パネルディスカッション

宇宙飛行士、野口 聡一氏、登壇！
野口氏、豪華スピーカーによるパネルディスカッション



宇宙飛行士/合同会社未来圏 代表
/株式会社国際社会経済研究所 理事
野口 聡一氏



日本大学理工学部
学部長
青木 義男氏



株式会社アストロスケール
代表取締役
伊藤 美樹氏



株式会社人機一体
代表取締役社長
金岡 博士氏



3DEXPERIENCE

TIME TABLE / 2022.11.14 (Mon) ライブストリーミング ※11/14 は東京会場のライブ配信あり

KEYNOTE 9:30-11:30 ソリッドワークスのトップが来日 & 野口氏 宇宙開発のイノベーションご講演！ **KS-01~05**

PANEL DISCUSSION 11:30-12:00 宇宙に挑む:宇宙は何故人間の欲望を掻き立てるのか **PD-01**



会場 1F ポートホール	会場 8F ポートスタジオA	会場 8F ポートスタジオB	
12:30 13:10 ライトタスクなロボットアームの 開発と実装 株式会社 MagnaRecta 軽食付き(予定) CS-01	技術交流会 ~ SWJUG リーダーの モデリングを見てみよう~ ソリッドワークス・ジャパン・ユーザー会 (SWJUG) 軽食付き(予定) UG-01	10:30-12:00 【CAD体験セミナー】 3DEXPERIENCEを使った クラウド体験 ソリッドワークス・ジャパン 株式会社 HS-01	
13:30 14:10 設備屋の 3DCAD選定における理想と現実 長野オートメーション株式会社 CS-02	ものづくりの歴史は3次元 CAD を超えて -SOLIDWORKS が、プラットフォーム、 始めました- ソリッドワークス・ジャパン株式会社 TS-01	12:30-14:00 【解析体験セミナー】 SOLIDWORKS Simulation から始める クラウドSimulation ソリッドワークス・ジャパン 株式会社 HS-02	
14:30 15:10 奈良工業高等専門学校における 3DEXPERIENCEの活用事例 奈良工業高等専門学校 CS-03	最新バージョン SOLIDWORKS 2023 ダイジェスト ソリッドワークス・ジャパン株式会社 TS-02	14:30-16:00 【CAD体験セミナー】 3DEXPERIENCEを使った クラウド体験 ソリッドワークス・ジャパン 株式会社 HS-03	
15:30 16:10 不整地産業で使える ガチなレゴが実現する未来 株式会社 CuboRex CS-04	SOLIDWORKSと繋がる ブラウザベースの設計ツールを駆使して 製品開発サイクルを強化 ソリッドワークス・ジャパン株式会社 TS-03	16:30-18:00 【解析体験セミナー】 SOLIDWORKS Simulation から始める クラウドSimulation ソリッドワークス・ジャパン 株式会社 HS-04	
16:30 17:10 3DEXPERIENCE Worksを使った 複数拠点間の業務連携 ワイズグローバルビジョン株式会社 CS-05	なぜ、エラーを含んだモデルはいけないのか？ SOLIDWORKSモデリングテクニックの紹介 ソリッドワークス・ジャパン株式会社 TS-04		
17:30 18:30 GUEST SPEAKER & PANEL DISCUSSION 中小企業DX： 実例から読み解く 中小企業の処方箋 GS-01 PD-02	ユーザーがユーザーにおくる 初心者向け虎の巻 2022 ソリッドワークス・ジャパン・ユーザー会 (SWJUG) UG-02		
諏訪 貴子氏 ダイヤ精機株式会社 代表取締役社長	大坪 正人氏 由紀ホールディングス 株式会社 代表取締役社長	浜野 慶一氏 株式会社 浜野製作所 代表取締役CEO	根津 孝太氏 有限会社 znug design 取締役

基調講演 | パネルディスカッション | ゲストスピーカーセッション | 事例セッション | SWJUGセッション | SWJセッション

コロナ感染対策のため、会場参加される方は事前登録が必要です。

会場参加の人数には限りがあり、申し込みは先着順となります。(申込10/7(金)開始)

お問い合わせ

3DEXPERIENCE WORLD JAPAN 2022 運営事務局
E mail: sw_jimukyoku2@v-dimensions.com

※主催者ソリッドワークス・ジャパンより運営元へ依頼しております

※講演内容、講演時間については、変更となる可能性があります

展示
10:30
|
19:00

ON DEMAND PROGRAMS / 2022.11.14(Mon) ~ 12.04(Sun) オンデマンド配信 ※11/14は東京会場のライブ配信あり

KEYNOTE 基調講演

KS-01~04

開幕挨拶
フィリップ・ゴドブ
ダッソー・システムズ株式会社 代表取締役社長
ソリッドワークス・ジャパン株式会社 代表取締役社長

Keynote Presentation
ジャン・パオロ・パッシ
3DEXPERIENCE Works&CRE担当
シニア・バイス・プレジデント

Keynote Presentation
マニッシュ・クマー
SOLIDWORKS CEO 兼
R&D担当バイスプレジデント

3度の宇宙飛行にみる宇宙開発のイノベーション
野口 聡一氏
宇宙飛行士/合同会社未来園 代表
/株式会社国際社会経済研究所 理事

KS-05

PANEL DISCUSSION

宇宙に挑む：宇宙は何故人間の欲望を掻き立てるのか

PD-01

野口 聡一氏
宇宙飛行士/合同会社未来園 代表/
株式会社国際社会経済研究所 理事

青木 義男氏
日本大学理工学部
学部長

伊藤 美樹氏
株式会社アストロスケール
代表取締役

金岡 博士氏
株式会社人機一体
代表取締役社長

GUEST SPEAKER & PANEL DISCUSSION

中小企業DX：実例から読み解く中小企業の処方箋

GS-01

PD-02

諏訪 貴子氏
ダイヤ精機株式会社
代表取締役社長

大坪 正人氏
由紀ホールディングス株式会社
代表取締役社長

浜野 慶一氏
株式会社 浜野製作所
代表取締役CEO

根津 孝太氏
株式会社zbug design
取締役

ライトタスクなロボットアームの開発と実装
株式会社 MagnaRecta
CS-01

設備屋の 3DCAD 選定における理想と現実
長野オートメーション株式会社
CS-02

奈良工業高等専門学校における
3DEXPERIENCE の活用事例
奈良工業高等専門学校
CS-03

不整地産業で使える
ガチなレゴが実現する未来
株式会社 CuboRex
CS-04

3DEXPERIENCE Worksを使った
複数拠点間の業務連携
ワイズグローバルビジョン株式会社
CS-05

3D 活用の取り組み
～装置設計から組立までの 3D データの活用～
TOWA 株式会社
CS-06

技術交流会～SWJUG リーダーの
モデリングを見てみよう～
ソリッドワークス・ジャパン・ユーザー会(SWJUG)
UG-01

ユーザーがユーザーにおくる
初心者向け虎の巻 2022
ソリッドワークス・ジャパン・ユーザー会(SWJUG)
UG-02

ものづくりの歴史は3次元 CAD を越えて
-SOLIDWORKS が、プラットフォーム、
はじめました-
ソリッドワークス・ジャパン株式会社
TS-01

最新バージョン SOLIDWORKS 2023
ダイジェスト
ソリッドワークス・ジャパン株式会社
TS-02

SOLIDWORKS と繋がる
ブラウザベースの設計ツールを駆使して
製品開発サイクルを強化
ソリッドワークス・ジャパン株式会社
TS-03

なぜ、エラーを含んだモデルはいけないのか？
SOLIDWORKS モデリングテクニックの紹介
ソリッドワークス・ジャパン株式会社
TS-04

分野横断的な問題を解決に導く設計環境が
ここにあり！
マルチで手掛ける技術者を目指しませんか？
ソリッドワークス・ジャパン株式会社
TS-05

アセンブリ解析における一般接触の
シミュレーションの魅力
ソリッドワークス・ジャパン株式会社
TS-06

SOLIDWORKS ならできる！
ウェブブラウザで全社 3D データ活用
ソリッドワークス・ジャパン株式会社
TS-07

そろそろ SOLIDWORKS Simulation を
クラウドに持って行く時代
ソリッドワークス・ジャパン株式会社
TS-08

設計における関門“デザインレビュー”を
スマートに切り抜ける！
ソリッドワークス・ジャパン株式会社
TS-09

これから始める SOLIDWORKS データ管理！
クラウドで人・情報・データを繋ぐ
ソリッドワークス・ジャパン株式会社
TS-10

#知ってた？サブスク特典で認定試験が
無料で受けられるってよ
ソリッドワークス・ジャパン株式会社
TS-11

あなたは管理者？設計者？
役割が変われば見え方も変わる
3DEXPERIENCE
ソリッドワークス・ジャパン株式会社
TS-12

(人気セッション再公開)
解析のテクニックを教えます！！
解析速度を向上させる方法と考え方
ソリッドワークス・ジャパン株式会社
TS-13

3DEXPERIENCE Works
機能別深掘り&クラウド環境での
電気設計のためのコラボレーション
株式会社大塚商会
SP-01

3DEXPERIENCE Worksにおける
非線形構造解析事例のご紹介
株式会社大塚商会
SP-02

AVD登場から、3年の進化。
CAD on AVDでSOLIDWORKSを活用する
株式会社大塚商会
SP-03

XR 技術活用で場所を問わない働き方を促進
～ものづくり企業を「エンジニアリング DX」
で支援～
キヤノン IT ソリューションズ株式会社
SP-04

3DEXPERIENCE Worksを使った
設計シーンイメージ
～いますぐ始めるクラウド設計～
キヤノン IT ソリューションズ株式会社
SP-05

SOLIDWORKS PDMから
PLM・生産管理まで 3Dデータ活用を
エンジニアリングDXで実現！
キヤノン IT ソリューションズ株式会社
SP-06

SOLIDWORKS と連携する
「3DEXPERIENCE Works Simulation」
の紹介
株式会社構造計画研究所
SP-07

SOLIDWORKS Flow Simulation で
流れをつかもう
株式会社構造計画研究所
SP-08

SOLIDWORKS アドイン構造最適化ソフト
「HiramekiWorks」最新情報ご紹介
株式会社構造計画研究所
SP-09

本当はすごい SOLIDWORKS 図面
～もっと早く知りたかった
図面パフォーマンス向上のコツ～
株式会社テクノソリューションズ
SP-10

フォルダ管理はもうやらない
新時代のデータ管理
株式会社テクノソリューションズ
SP-11

NVIDIA Omniverse による
CAD データのデザインレビュー・
デジタルツインへの応用
伊藤忠テクノソリューションズ株式会社(CTC)
SP-12

ブラウザでモデリングしませんか？
株式会社 CAD SOLUTIONS
SP-13

“3D 正のものづくり”の鍵を握る
『3DA モデル』はどう進める？
日本電気株式会社(NEC)
SP-14

3DEXPERIENCE Works の構造解析を
全部見せます
～Abaqus テクノロジーの導入～
株式会社CAEソリューションズ
SP-15

設計・解析・シミュレーション
製造業のDX化をサポートするデバイスの
選び方
株式会社 日本HP / エヌビディア合同会社
SP-16

高まるリモートワークニーズに応える
HP ソリューション
株式会社 日本HP / エヌビディア合同会社
SP-17

14インチも登場！
ハイブリッドワークに最適なDell Precision
モバイルワークステーション
デル・テクノロジーズ株式会社
SP-18

3.9LコンパクトボディのThinkStation
P360 Ultraで大規模アッセンブリ業務は
どこまで効率化されるか
レノボ・ジャパン合同会社
SP-19

ハーネス設計支援システム
『Advanced Routing/HarnessDesign』
株式会社エンブレム
SP-20

メカ・エレ協調設計で始まる配線設計改善
株式会社ランドマークテクノロジー
SP-21

基調講演 | パネルディスカッション | ゲストスピーカーセッション | 事例セッション | SWJUG セッション | SWJセッション | 協賛社セッション | ※講演内容については、変更となる可能性があります

スポンサー

[プラチナ]

大塚商会
株式会社 大塚商会

Canon
キヤノン IT ソリューションズ株式会社

構造計画研究所
KOZO KEIKAKU ENGINEERING Inc.

hp
株式会社日本HP / エヌビディア合同会社

[ゴールド]

株式会社テクノソリューションズ

DELL Technologies
デル・テクノロジーズ株式会社

Lenovo
レノボ・ジャパン合同会社

[シルバー]

CTC
伊藤忠テクノソリューションズ株式会社

NEC
NEC 日本電気株式会社

EMBLEM
株式会社エンブレム

[ブロンズ]

ディー・エフ・エム株式会社
株式会社トヨタシステムズ

五十音順
2022.10.6 現在

SESSION PROGRAMS

2022.11.14 (Mon) ~ 12.04 (Sun)

基調講演

開幕挨拶

ダッソー・システムズ株式会社 代表取締役社長
ソリッドワークス・ジャパン株式会社 代表取締役社長
フィリップ・ゴドブ

KS-01

(基調講演調整中)

3DEXPERIENCE Works&CRE担当 シニア・バイス・プレジデント
ジャン・パオロ・バッシ

KS-02

挨拶

ソリッドワークス・ジャパン株式会社 CRE 営業本部長
大澤 尚一郎

KS-03

(基調講演調整中)

SOLIDWORKS CEO 兼 R&D担当バイスプレジデント
マニッシュ・クマー

KS-04

3度の宇宙飛行にみる宇宙開発のイノベーション

宇宙飛行士/合同会社未来圏 代表/株式会社国際社会経済研究所 理事
野口 聡一 氏

KS-05

パネルディスカッション/ゲスト講演

宇宙に挑む：宇宙は何故人間の欲望を掻き立てるのか

青木 義男 氏 野口 聡一 氏 伊藤 美樹 氏 金岡 博士 氏

パネラーの自己紹介から始まり、前段の野口氏の講演を受けて宇宙に関する蘊蓄などアイスブレイクしながらパネルトークを行います。宇宙・ロボット研究・開発の第一線のスペシャリストから見た「宇宙の持続可能性とイノベーション」や「宇宙と人類の未来展望」というテーマに沿って、無限の可能性を秘めた、想像を超えた創造の世界を思う存分語っていただきます。

PD-01

中小企業DX：事例から読み解く中小企業の処方箋

諏訪 貴子 氏 大坪 正人 氏 浜野 慶一 氏 根津 孝太 氏

諏訪氏より「生産性向上、働き方改革、下請けからの脱却」の観点から何故、IT化に取り組み定着させたのかとそのポイントを講演、その後3名のパネリストから各社の取り組みを紹介してもらい、中小企業DXと題して、(1)技術伝承のデジタル化(人材育成、設計者視点を含む)(2)コア技術の伸ばし方(3)上記以外で中小企業における優先課題にフォーカスしてパネルトークします。町工場の経営者として著名な3名の代表の取り組みを深掘りしながら、デザイン・コミュニケーションという触媒を投げ込むことで企業がどのような化学反応を起こせるか

GS-01

PD-02

顧客事例セッション

ライトタスクなロボットアームの開発と実装

株式会社MagnaRecta 加藤 大直 氏

弊社で展開している遠隔操作システムの物理処理を行うロボットアームをSOLIDWORKSで設計、開発を行いました。本ロボットアームは産業用途に耐えられる精度を持ちつつ、安価、軽量かつ被破壊による安全対策を取っています。遠隔から操作を行い現場の諸業務を物理的に実行するにあたりセキュリティから機器にダメージを負わせないための処置を取り入れて設計しております。

CS-01

設備屋の3DCAD選定における理想と現実

長野オートメーション株式会社 山浦 研弥 氏 遠藤 正浩 氏

現在、設備設計においてCADに起因する困りごとは全くない。完成する設備の出来は2Dだろうと3Dだろうと、そこによるところはあまり大きくない。ただ、世の中は3Dモデルを活用した開発手法が進化していく。そのなかで「それできません!」はかって悪い。じゃあ、3DCADをより活用した開発環境を作ってみるか検討スタート。理想を目指すも、現実にはできることは何かを考えながらの取り組みについてお話しします。

CS-02

奈良工業高等専門学校における3DEXPERIENCEの活用事例

奈良工業高等専門学校 須田 敦 氏 谷口 幸典 氏

奈良工業高等専門学校の主に機械工学科における3DEXPERIENCEの導入当初1年間の活用事例を紹介し、奈良高専機械工学科では、学生の「作りたい!」と言う欲求をいかに満たしてあげられるか、習うより慣れる、というコンセプトのもと3D-CAD教育を進めています。そこには、プラットフォームにとらわれずいつでもどこでも設計できる3DEXPERIENCEが最適と気づきました。実際の授業での活用事例や、課外活動での活用事例を紹介し、3Dものづくりの環境となりつつある現代社会で新たな価値を創造できる人材育成についての将来展望も紹介します。

CS-03

不整地産業で使えるガチなレゴが実現する未来

株式会社CuboRex 寺嶋 瑞仁 氏

農業や土木建設で使われる作業機器においては基本的な作業すべてにおいて物理的な移動が発生する。また産業全体において基本的に年間を通して、あるいは作業工程全体を通して貢献し続ける作業機器というのはほとんど存在しないのが実情である。弊社ではそういった不整地産業全体における課題について現場でレゴを組み立てるように作業機器を作って利用できることが当たり前な未来を目指し製品開発を行っている。本発表ではその製品と実際に社会においてどういった成果があったかについて発表する。

CS-04

3DEXPERIENCE SOLIDWORKSを使った複数拠点間の業務連携

ワイズグローバルビジョン株式会社 永山 宗俊 氏

当社は水処理ベンチャーで本社は沖縄にありますが、東京にも開発拠点を持っています。従来2D CADで設計を行っていましたが、製造工程移行時に設計不備が散見されていたことから3D CADへ移行することを決断し、SOLIDWORKSの採用を検討しました。しかし複数拠点で設計を行うにあたり、ベンチャー企業では対応が困難な問題があり、これらを解決するため3DEXPERIENCE版のSOLIDWORKSを導入することになりました。本講演では検討の経緯や、導入して良かった点、さらに今後どう活用していきたいか、といったお話をさせていただきます。

CS-05

3D活用の取り組み ～装置設計から組立までの3Dデータの活用～

TOWA株式会社 吉見 裕子 氏

当社は半導体製造装置の開発、販売をメイン事業としている会社です。製品開発においては、10年ほど前に2D CADから3D CADに移行し、現在では3D CADでの設計が主流となってきました。近年加速してきているDXの波を受け、3Dデータを設計だけで終わらせるのではなく、部品加工や組立のためのデータとして活用し、製造現場とより細やかな情報交換ができるような取り組みを進めてきました。その活用事例をご紹介します。

CS-06

SWJUGセッション

技術交流会 ～SWJUGリーダーのモデリングを見てみよう～

ソリッドワークス・ジャパン・ユーザー会(SWJUG)

・他の人はどんな手順、機能でモデリングをするのでしょうか?

・あなたの業務にすぐ使える機能がみつかるかも?

他人のモデリングをじっくり見る機会はなかなかないですよね。エキスパートユーザーによる解説も必見です。

UG-01

ユーザーがユーザーにおくる初心者向け虎の巻2022

ソリッドワークス・ジャパン・ユーザー会(SWJUG)

毎年、大好評の「初心者向け虎の巻(小技紹介)」を、今年はいリアルとオンラインでハイブリッド開催します! 今日からあなたの仕事に直接役に立つユーザー会厳選の小技を実際に操作しながら紹介します。最近SOLIDWORKSを使い始めたばかりの方にもきっと役立つ情報が満載です!

UG-02

SWJセッション

ものづくりの歴史は3次元CADを越えて -**SOLIDWORKS**が、プラットフォーム、はじめました-
ソリッドワークス・ジャパン株式会社

3DEXPERIENCE。スリーディーエクスペリエンスと読みます。**3D**に伴うエクスペリエンス。つまり3Dによるものづくりの経験とデータのすべてを**3DEXPERIENCE**に集約します。**SOLIDWORKS**は3次元設計データを、解析、設計管理、**NC**加工など様々なものづくりへの適用範囲へ広めてまいりました。そして今、過去に得た開発経験と**3D**データとともに関係者の考えをも巻き込んで、次世代の製品開発基盤として活用することを、新たなステージとして位置付けています。“最近**SOLIDWORKS**が言っている、**3DEXPERIENCE**ってのは何だ?”というモヤモヤを、このセッションでスッキリしていただきます。

TS-01

最新バージョン **SOLIDWORKS 2023** ダイジェスト

ソリッドワークス・ジャパン株式会社

11月にリリースを予定しております新バージョン・**SOLIDWORKS 2023**。今年も多くのお客様から頂いたリクエストをもとに、さらなる進化を遂げることができました。本セッションでは、あなたの設計を加速するための新バージョンの特長を、どこよりもわかりやすくご紹介します。**SOLIDWORKS**をお使いの皆様、ご参加をお待ちしております。

TS-02

SOLIDWORKSと繋がるブラウザベースの設計ツールを駆使して製品開発サイクルを強化

ソリッドワークス・ジャパン株式会社

SOLIDWORKSと繋がる超強力なブラウザベースの設計ツールにより、ソフトウェアをダウンロードすることなく、使い勝手の良い環境で作業し、全ての関係者と繋がるができます。クラウド上に構築された設計環境には、設計はもちろん、データを安全に管理し、社内外のメンバーと共有できる環境が用意されています。本セッションでは、クラウド環境で設計するメリットについて解説します。これから3次元設計に着手しようという方にもおすすめです!

TS-03

なぜ、エラーを含んだモデルはいけなのか? **SOLIDWORKS**モデリングテクニックの紹介

ソリッドワークス・ジャパン株式会社

SOLIDWORKSでモデリングをしている際に、困らせるのがエラーや警告が出た場合です。これらが発生した場合に**SOLIDWORKS**のモデルにどのように影響されるのか? 部品だけでなくアセンブリや図面にまで影響が出てしまった場合に設計ミスを引き起こす可能性があります。どのように回避したり修復するのかを事例を交えて紹介をしていきます。

TS-04

分野横断的な問題を解決に導く設計環境がここにあり! マルチで手掛ける技術者を目指しませんか?

ソリッドワークス・ジャパン株式会社

設計業務は、「仕様を考えて図面を作成する」というイメージが強いですが、近年では協業のものづくりスタイルが主流となり、関係者とコミュニケーションをとりながら、市場のニーズ、コストや納期、様々な制約条件を考慮しながら、進めていく必要があります。そのためにも、幅広い分野の様々な設計をマルチで手掛ける技術者が必要とされています。あらゆるものを制御する回路設計技術を身につけて、部門・組織をまたぐプロセスにおける課題の解決、設計スキルやコミュニケーション能力向上につながる手法について解説いたします。

TS-05

アセンブリ解析における一般接触のシミュレーションの魅力

ソリッドワークス・ジャパン株式会社

組み合わせた部品同士の強度解析を行う際や、複雑な挙動を示す部品を解析する際に、部品同士の相互作用を定義するために“接触”の設定を行うことが必要になります。**SOLIDWORKS Simulation**で接触設定は可能ですが、面对の接触定義を実施する必要があり、複雑な事象の接触条件を定義するのは困難です。**3DEXPERIENCE Simulation**の一般接触機能なら、面对の定義は必要ありません。本セッションでは、一般接触の魅力を実例と共に紹介します。アセンブリ解析の設定パフォーマンスでお悩みの方は是非ご参加ください。

TS-06

SOLIDWORKSならできる! ウェブブラウザで全社3Dデータ活用

ソリッドワークス・ジャパン株式会社

設計で作った**3D**データを全社活用したいけど、「他部署では**3D**ビューワーを使えない」「データのやりとりが大変」といった課題でお困りの方に朗報です!**SOLIDWORKS**の新サービス「**3DEXPERIENCE Works**」であれば、ウェブブラウザを使って全社**3D**データ活用も夢ではありません。本セッションでは、**3DEXPERIENCE Works**のうちウェブブラウザで使える機能たちが、設計部内だけでなく営業・製造など関連部署とのやりとりを効率化できることをご紹介します。これから3次元設計に取り組む方、**3DEXPERIENCE Works**ってどんなサービスなのか知りたい方、ぜひご参加ください。

TS-07

そろそろ**SOLIDWORKS Simulation**をクラウドに持っていく時だ

ソリッドワークス・ジャパン株式会社

膨大な解析データを他のメンバーと共有するのにあなたは苦労していませんか。**SOLIDWORKS**とスムーズに連携するクラウドである**3DEXPERIENCE Works**を活用することで、複数メンバー間の共同作業が容易になり、仕事効率が大幅に向上できます。クラウドに保存された**SOLIDWORKS**データに基づいて、手戻りを減らし、解析結果レビューもこれまででなく容易になりました。変化が激しいDX時代にシミュレーションによる製品開発の効率化を図ったら、**3DEXPERIENCE Works**は一助となります。

TS-08
SWJセッション

設計における関門“デザインレビュー”をスマートに切り抜ける!

ソリッドワークス・ジャパン株式会社

デザインレビュー。設計者にとっては、ドキドキなイベント。ただ、そのドキドキは往々にしてマイナスの感情ではないでしょうか? そのようになりがちなのは、レビュー資料のまとめの時間が十分に確保できず、不完全な装備で立ち向かわざるを得ないという不安を抱えているからかもしれません。また、レビューにおいても、議事録をまとめて、指摘された課題をリスト化して管理したり・・・と様々な煩わしさが待ち受けています。**3DEXPERIENCE**のソリューションを用いることで、このような煩わしさを削減できます。それだけではなくありません。デザインレビュー自体もスマートに開催できるようになります。**Let's Go Design Review!**

TS-09

これから始める**SOLIDWORKS**データ管理! クラウドで人・情報・データを繋ぐ

ソリッドワークス・ジャパン株式会社

「最新版がわからない」、「誤った上書き・削除」、「探すのに時間がかかる」など、**SOLIDWORKS**のデータ管理に関する課題をお持ちでないでしょうか? また、他部門からの問い合わせ対応や協働設計における作業依頼やデータのマージ作業など、純粋な設計作業以外に多くの時間を費やしてはいませんか? このようなお悩みやお困り事も**3DEXPERIENCE Works**のデータ管理ソリューションを用いることでカイゼンできます。**SOLIDWORKS CAD**と**3DEXPERIENCE**を組み合わせることで何ができるのか、デモを交えながらご紹介します。

TS-10

#知ってた? サブスク特典で認定試験が無料で受けられるってよ

ソリッドワークス・ジャパン株式会社

ソリッドワークスのサブスクリプションサービスにご加入いただくと、様々なメリットがございます。今回は、その特典の1つである「**SOLIDWORKS** 無償認定試験」を利用する方法にフォーカスいたします。この特典の対象となる試験や無償バウチャー取得方法、バウチャー取得時のルールやエラーなどの対処方法等を余すところなくお伝えします。このセッションに参加した特典として、受講者には無償で試験を受けることのできるバウチャーを差し上げますので、サブスクリプションサービス検討中の方、未加入の方も是非ご参加ください。

TS-11

あなたは管理者? 設計者? 役割が変われば見え方も変わる**3DEXPERIENCE**

ソリッドワークス・ジャパン株式会社

時々刻々変化する時代の中で業務上の役割やそれに伴う業務内容も変化しています。日々の業務で利用するITシステムはその変化に対応できているでしょうか? 仕事の道具が5年・10年と旧態依然のままであれば、いつしかそれがボトルネックとなり、業務効率の低下を招くかもしれません。もっと恐ろしいのは、それをあたり前と考えむしる心地よく感じてしまうことで、その状態から抜け出せなくなることも言えます。本セッションでは、業務内容の変化や利用者の創造性・創意工夫に応じて欲しい情報、利用したい機能を自由に構成できる**3DEXPERIENCE**のWebユーザーインターフェースをいくつかの例を交えて紹介させていただきます。

TS-12

(人気セッション再公開) 解析のテクニックを教えます!! 解析速度を向上させる方法と考え方

ソリッドワークス・ジャパン株式会社

SOLIDWORKS Simulationの解析が遅いとお悩みの方はいらっしゃると思います。解析速度を向上させるテクニックについての人気ウェビナーを再びお届けします。 **1. ハード面: CPU**の性能やマルチコアがどのように解析速度に作用するのか **2. 製品グレード面: Simulation**製品のグレードがどのように解析速度に関わってくるのか **3. ソフト面: 解析用モデルの作成・接触条件・ソルバー・解法によってどれくらいの解析速度向上が望めるか** 解析速度を向上させるためのヒントをお持ち帰りいただけますので、是非ご視聴ください。

TS-13
協賛セッション

3DEXPERIENCE Works 機能別深掘り&クラウド環境での電気設計のためのコラボレーション

株式会社大塚商会

3DEXPERIENCE Worksで使用する機能を事前に明確化しておきたい方向けに「**3D Swgm**」と「**Collaborative Tasks**」、各種資料や動画でも紹介される主要な機能を中心にもう1歩踏み込んだ少し濃い内容をご紹介します。あわせてクラウド環境における電気設計者向けロール「**Electrical Schematic Designer**」を用いた設計方法とコラボレーション機能をご紹介します。

SP-01

3DEXPERIENCE Worksにおける非線形構造解析事例のご紹介

株式会社大塚商会

SOLIDWORKS Simulationの非線形解析を実行したところ、途中で計算が止まってしまい求めたい結果が得られなかったことはありませんか? 本セミナーでは、そのような経験をもつユーザー様の課題に対し**3DEXPERIENCE Works**の非線形構造解析ロールにより解析を試みた事例をご紹介します。

SP-02

AVD登場から、3年の進化。CAD on AVDで**SOLIDWORKS**を活用する

株式会社大塚商会

今注目を集めている**Azure Virtual Desktop**。2019年**Windows Virtual Desktop**として登場してから、間もなく3年になるとうとしています。この3年で多くの機能強化が図られ、驚くべきスピードで進化を遂げています。本コースでは、主な機能強化の内容、CAD利用における有効性、さらには、**SOLIDWORKS**ならびに**3DEXPERIENCE**を**Azure Virtual Desktop**上で稼働させた結果もご紹介します。**CAD on AVD**導入の機は熟しました。

SP-03

協賛社セッション
XR技術活用で場所を問わない働き方を促進 ～ものづくり企業を「エンジニアリングDX」で支援～

キヤノンITソリューションズ株式会社

DXを推進する上で、現実世界の様々な情報をデジタル世界で再現する、デジタルツインが注目されています。しかしながら、ものづくりをする上で、定性的な評価などは実物を用いて行っているのが現状です。キヤノンのMREALは現実世界と3Dデータを融合し、あたかも実物がそこにあるかのような仮想空間を実現する先進のXR技術です。この技術によりコスト削減・効率化を図り、ものづくりの現場を革新します。

SP-04
3DEXPERIENCE Worksを使った設計シーンイメージ ～いまずぐ始めるクラウド設計～

キヤノンITソリューションズ株式会社

クラウドCAD(3D Creator)で始める、ミニマム構成で実施するクラウド設計を“全社クラウド化はまだ・・”というお客様にもまずは使って頂けるシーンを想定し、社外でクラウドCAD、社内では既存のSOLIDWORKSを使用、共有を“3D Swym”を利用する等のコラボレーションを実現する形にて「3DEXPERIENCE Platform」を、キヤノンITソリューションズがご紹介いたします。

SP-05
SOLIDWORKS PDMからPLM・生産管理まで3Dデータ活用をエンジニアリングDXで実現！

キヤノンITソリューションズ株式会社

経済や安全保障をめぐる情勢など「不確実性」が高まる中、日本の製造業がとるべき戦略は、DX推進による企業変革力の強化です。製造業版「デジタルガバナンス・コード」でDX推進のリファレンスケースに挙げられる、「BOMの共有や3DCADの活用など、役割や組織を跨いだデータ共有のための仕組みの整備」を、SOLIDWORKS PDMから生産管理を連携するmcframe PLMの実装例をご紹介します。

SP-06
SOLIDWORKSと連携する「3DEXPERIENCE Works Simulation」の紹介

株式会社構造計画研究所

3DEXPERIENCE Works Simulationは、クラウドベースの拡張性の高い新世代の解析ソリューションです。実績のあるAbaqusソルバーを搭載しており、非線形性の高い解析課題や高度な落下解析も実施することが可能となっております。またSOLIDWORKS Simulationと解析データが連携できるので、すぐにAbaqusソルバーで計算することが可能となっております。

SP-07
SOLIDWORKS Flow Simulationで流れをつかもう

株式会社構造計画研究所

視覚的に確認することが難しい液体や気体の動きの確認にはバーチャルの相性が抜群です。勤や経験で行っていた設計が理にかなっていたか、既存製品の改良に何をすればよいのか、熱や流れの可視化でこれらの答えも見えてきます。本セミナーではSOLIDWORKS Flow Simulationの解析事例に加え、近年追加された機能から弊社エンジニアお勧めのトピックを抽出してご紹介いたします。是非ご視聴ください。

SP-08
SOLIDWORKSアドイン構造最適化ソフト「HiramekiWorks」最新情報ご紹介

株式会社構造計画研究所

構造最適化「HiramekiWorks」は、設計者のニーズに対応した2種類の最適化が活用できます。1つ目の「トポロジー最適化」は、質量削減の基本骨格の最適化に役立ち、2つ目の「形状最適化」は、応力や剛性を考慮した設計目標の最適化に役立つ機能となります。最新情報として、待望の技術であるレベルセット法が新バージョンで追加となります。これらの設計に役立つ機能ご紹介や解析事例についてご紹介いたします。

SP-09
本当はすごいSOLIDWORKS図面 ～もっと早く知りたかった図面パフォーマンス向上のコツ～

株式会社テクノソリューションズ

毎年好評を頂いているSOLIDWORKSの「図面」に特化したセッション。早3年目のこちらのセッションですが、まだまだあります使える図面機能。今年のテーマは「超効率化」、今よりもっと使いやすくするコツや設定をご紹介します。知らぬ間に強化されていた機能や効率化のコツをお伝えします。

SP-10
フォルダ管理はもうやらない 新時代のデータ管理

株式会社テクノソリューションズ

SOLIDWORKSのデータ管理に困っていませんか？フォルダ分けされた同一データの散在や、保存したフォルダが分からずフォルダを開きまくって検索、なんてこと行ってますよね。3DEXPERIENCE Worksではクラウドでデータの一元が管理でき、煩雑になりがちなデータ管理の問題を解決することができます。

SP-11
NVIDIA OmniverseによるCADデータのデザインレビュー・デジタルツインへの応用

伊藤忠テクノソリューションズ株式会社(CTC)

NVIDIA Omniverseとはメタバース用の空間やデジタルツイン環境を構築するためのプラットフォームです。リアルな空間を構築すると共に物理演算によるシミュレーションも可能とします。本セッションではSolidWorksのCADデータを直接Omniverseへ取り込み、デザインレビューやシミュレーション、点群などの他データとの組み合わせによるデジタルツイン化についてご説明いたします。

SP-12
ブラウザでモデリングしませんか？

株式会社CAD SOLUTIONS

進化する xApps on 3DEXPERIENCE Works !ブラウザベースのサブディビジョンモデラーとは？お客様がお持ちのデスクトップ版SOLIDWORKSとのコラボレーションをご紹介します。

SP-13
3D正のものづくりの鍵を握る『3DAモデル』はどう進める？

日本電気株式会社(NEC)

日本の製造業では3DCADと2DCADの併用や、図面による後工程への指示という“2D正”のものづくりが広く行われており、そこには多くの課題が存在します。その課題の改善や3Dデジタルデータ活用を促すためには、“3D正”のものづくりを実現することが重要です。3D設計、3DA、3Dデジタルデータ活用、図面レスなど最近話題のテーマについて、リアルな【NEC自身の取り組み】を含め、ご紹介いたします。

SP-14
3DEXPERIENCE Worksの構造解析を全部見せます～Abaqusテクノロジーの導入～

株式会社CAEソリューションズ

3DEXPERIENCEプラットフォームと連動する複数のアプリケーションの中で、Abaqusテクノロジーが組み込まれたStructural Performance Engineer(SFO)とStructural Mechanics Engineer (SSU)のロールにピックアップしてご紹介します。SFOでは陰解法によるデモ、SSUでは陽解法によるデモを実施します。短い時間の中で高度なシミュレーションを手軽に実行できることをご紹介します。

SP-15
設計・解析・シミュレーション 製造業のDX化をサポートするデバイスの選び方

株式会社 日本HP / エヌビディア合同会社

企画、設計・解析、製造・販促、デリバリー、出荷後のサポートなど製造プロセスから出荷後までデータを一元管理をすることで、現場への迅速なフィードバック、品質向上のスピードアップが期待されるワークフローのDX化。欠かせない要素のひとつであるハードウェアについてハードウェア選定のポイントをご紹介します。

SP-16
高まるリモートワークニーズに応えるHPソリューション

株式会社 日本HP / エヌビディア合同会社

昨今DX化により円滑なコラボレーションが課題として浮き彫りになっています。これからのリモートワークはセキュリティ・快適さは大前提として、コラボレーションの活性化の実現も重要な要素となります。このニーズをスマートに実現するHPのソリューションをご紹介します。HPは継続性のあるビジネスと、生産性の高いワークフローの実現をサポートいたします。

SP-17
14インチも登場！ハイブリッドワークに最適なDell Precisionモバイルワークステーション

デル・テクノロジーズ株式会社

デル・テクノロジーズでは、今年、「エンジニアにもハイブリッドワーク」をテーマに、新しく14インチ、16インチモバイルワークステーションをリリースしました。最新のNVIDIAプロフェッショナル向けグラフィックカードを搭載したDell Precisionワークステーションのパフォーマンス是非ご覧ください！

SP-18
3.9LコンパクトボディのThinkStation P360 Ultraで大規模アッセンブリ業務はどこまで効率化されるか

レノボ・ジャパン合同会社

仮)3D CADにおける設計業務の中でも課題が多いとされる大規模アッセンブリを取り上げ、レノボのコストパフォーマンスに優れた最新デスクトップ型ワークステーションThinkStation P360 Ultraを用い、CAD/CAE導入コンサルタントのデジプロ研太田氏とともに実機検証を行った。3.9Lの小型筐体ながらNVIDIA® RTX A5000 Laptop GPUやRTX A2000も搭載でき、コストパフォーマンスに優れたP360 Ultraで大規模アッセンブリの設計業務をどこまで効率化できるのか、その検証結果をお伝えする。

SP-19

協賛セッション
ハーネス設計支援システム『Advanced Routing/HarnessDesign』

株式会社エンブレム

SOLIDWORKSに完全統合化された、ハーネス設計支援システムです。SOLIDWORKS上でメカ・エレキ連携を実現したいというお客様の強いご要望から、『Advanced Routing/HarnessDesign』は誕生しました。自動で作成されたハーネスを、ドラッグ&ドロップにて最適なルートに変えていくという設計機能は、設計現場で行われているハーネス設計手法に適合しています。設計されたハーネスは、ハーネス図面自動作成機能により、速やかに自動で図面化されていきます。

SP-20
メカ・エレ協調設計で始まる配線設計改善

株式会社ランドマークテクノロジー

設計業務に役立つエンタープライズハーネスの活用例を最新機能を交えてご紹介します。○機構設計段階における配線スペース検討 3Dケーブル/ハーネス設計により、上流のメカ設計時から明示的な配線ルート検討が簡単に行えます。○電気設計情報を活用した3Dケーブル/ハーネス設計 エンタープライズハーネスで実現するエレメカ協調設計。電気設計情報を活用することで、電気設計情報と同期した3Dケーブル/ハーネス設計をご紹介します。

SP-21
体験セミナー
【CAD体験セミナー】3DEXPERINCEを使ったクラウド体験

ソリッドワークス・ジャパン株式会社

テレワークなど働く環境が大きく変化する中で、クラウドの検討・導入が進み、製造業のデータ発生源である開発・設計部門も検討が余儀なくされています。図面やモデルを安全かつ正確に関係者の意見を取り入れながら設計業務を遂行しなければならない状況で、このような環境変化に対応するべくSOLIDWORKS社が発表している3DEXPERIENCE製品を体験いただけます。このセッションでは、設計データの管理、関係者とのコミュニケーション、協調設計を中心に予定しています。

HS-01
【解析体験セミナー】SOLIDWORKS Simulationから始めるクラウドSimulation

ソリッドワークス・ジャパン株式会社

使い勝手とわかりやすいインターフェースで多くのSOLIDWORKSユーザーにご利用いただいているSOLIDWORKS Simulation。しかし、ゴム製品や塑性加工などより複雑な解析を行うためには、ハイエンドなシミュレーションツールが必要になります。このセッションでは業界最高峰の非線形解析ツール、Abaqusを使った3DEXPERIENCE Works Simulationをハンズオン形式で体験することができます。SOLIDWORKS Simulationで条件をセットし、3DEXPERINECEへ転送してAbaqusソルバーで計算を行います。ハイエンドクラウドSimulationにご興味のあるSOLIDWORKS Simulationユーザーはぜひ出席をご検討ください。

HS-02
【CAD体験セミナー】3DEXPERINCEを使ったクラウド体験

ソリッドワークス・ジャパン株式会社

テレワークなど働く環境が大きく変化する中で、クラウドの検討・導入が進み、製造業のデータ発生源である開発・設計部門も検討が余儀なくされています。図面やモデルを安全かつ正確に関係者の意見を取り入れながら設計業務を遂行しなければならない状況で、このような環境変化に対応するべくSOLIDWORKS社が発表している3DEXPERIENCE製品を体験いただけます。このセッションでは、設計データの管理、関係者とのコミュニケーション、協調設計を中心に予定しています。

HS-03
【解析体験セミナー】SOLIDWORKS Simulationから始めるクラウドSimulation

ソリッドワークス・ジャパン株式会社

使い勝手とわかりやすいインターフェースで多くのSOLIDWORKSユーザーにご利用いただいているSOLIDWORKS Simulation。しかし、ゴム製品や塑性加工などより複雑な解析を行うためには、ハイエンドなシミュレーションツールが必要になります。このセッションでは業界最高峰の非線形解析ツール、Abaqusを使った3DEXPERIENCE Works Simulationをハンズオン形式で体験することができます。SOLIDWORKS Simulationで条件をセットし、3DEXPERINECEへ転送してAbaqusソルバーで計算を行います。ハイエンドクラウドSimulationにご興味のあるSOLIDWORKS Simulationユーザーはぜひ出席をご検討ください。

HS-04
お問い合わせ
3DEXPERIENCE WORLD JAPAN 2022 運営事務局
 E mail: sw_jimukyoku2@v-dimensions.com

※主催者ソリッドワークス・ジャパンより運営元へ依頼しております