



ASUNOVA Lab TS

CONCEPT

コンセプト

あすのイノベーションを、 この場所から。

共創空間「ASUNOVA Lab TS」は、トヨタグループ各社およびグローバルトヨタの課題と向き合いながらみなさまと共に課題解決のためのイノベーションを創り出す場です。

ASUNOVA Lab TSでは、いつでも先進技術を体験することができ、実際のソリューションを目の前にディスカッションをすることでビジネス変革をよりスピーディーに推進することが可能になります。

また、たえず新たなアイデアが発信・議論されており、そこで生まれた新たな着想やアイデアをその場で研鑽することもできます。

Reservation

コンテンツは随時、変更する場合がございます。最新の情報およびご利用に関しては、弊社営業担当までお問い合わせください。

新規事業開発

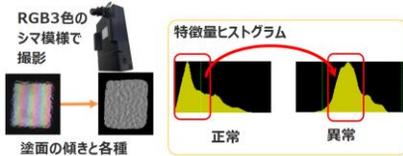
新規事業開発

エンジニアリング



【AD-1】
■RFIDを活用した棚卸/持出検知

RFID、センサー技術を活用した、PC・IT機器の持込/持出管理、紛失防止、棚卸業務の改善事例を実機体験



【AD-4】
■塗装表面のゆず肌分析による再塗装検知の研究

自動車外観検査における再塗装歴の検知を目指した研究の紹介



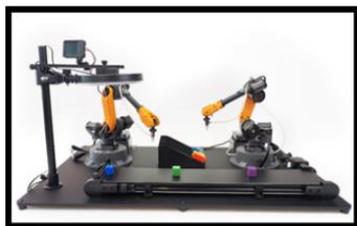
【EF-5】
■xR技術(AR/VR/MR)を活用したものづくり改革

車両、部品、生産設備業務における、AR(遠隔作業支援、検討等)、VR(試作前評価等)、MR(工順、作業性検討等)の実機体験

エンジニアリング

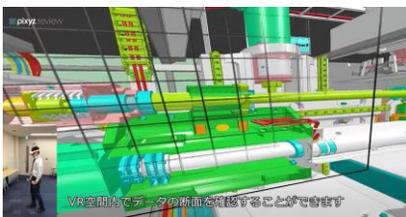
エンジニアリング

コーポ・ファイナンス



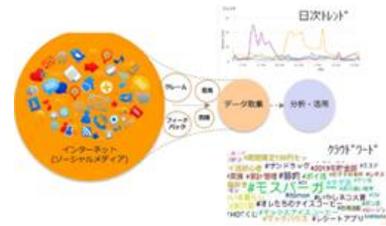
【EF-15】
■ゲームエンジン (Unity) を用いたデジタルツイン事例

ゲームエンジン (Unity) とロボットを連携し相互操作を可能にしたデジタルツインサンプルコンテンツ



【EF-16】
■クイックVRソリューション

読み込んでかぶるだけでCADをVR体験



【CF-13】
■SNSデータを利用したトレンド分析

販売・マーケティング分野におけるSNSデータを利用したトレンド分析の事例紹介

コーポ・ファイナンス

コーポ・ファイナンス

インフラ



【CF-14】
■AIカメラによる人物推定

AIカメラを利用して、カメラに映る範囲内の人物の特徴や行動を推定する



【CF-21】
■3Dカメラによる行動推定

活用例：マーケティング時の課題を解決
カメラに映った画像から、動作を推定する



【IF-14】
■バーチャルオフィス

Web会議へ常に接続しておくことで、オフィスに居る空気感をメンバー全員で共有、いつでも気軽に声掛けができる



新規事業

「ITシンクタンク」として先端技術の研究開発を行い、技術提案や自らの技術力向上に取り組む。



【AD-3】

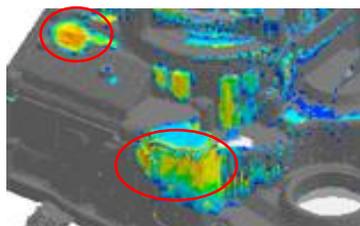
■生体センシングの研究紹介

非接触センサーによる生体データのセンシングの活動紹介



エンジニアリング
EF

世の中の最新・最先端のIT技術を学び、更に一歩先を行く新たな技術の創生にもチャレンジし、最高のITサービスと技術をトヨタおよび、トヨタグループに提供することで、トヨタのクルマづくりに大きく貢献することを目指します。



【EF-2】

■TopCAST

鋳造CAE活用による業務効率化の事例を紹介。
トヨタの現場ノウハウが詰まった高速・高精度な計算で鋳造を見える化



【EF-6】

■IoTソリューション
(帳票電子化ソリューション)

製造現場の帳票の電子化の取組みに必要なトータルソリューションをご提供します。
(IT基盤・ツール、テーマ構築、教育・定着サポート)



【EF-8】

■3DEXPERIENCE

「CATIA V5」データを中心とした、エンジニアリング情報管理基盤のコンセプトを紹介



【EF-17】

■塗装品質予測による色評価LT短縮

「塗らずに品質を評価する」
トヨタ独自の世界初技術

コーポレート・
ファイナンス
CF

トヨタ自動車の車両販売から生産物流にかかわる多くの基幹システム開発とトヨタファイナンスの事業であるクレジットカード・自動車ローンシステムの開発・維持・インフラ運用で、ITからビジネスを支えます。



【CF-1】

■ 集ツール(開発支援ツール)紹介

システム老朽化更新の課題解決に向け「高品質かつ低コストで早く、確実に」やりきるTMCの取組事例



【CF-2】

■ デジタルアニーラの物流計画適用

物流配送計画の効率化に向け、シミュレーション機能を最適化技術「デジタルアニーラ」で実装した取組紹介



【CF-7】

■ トヨタブロックチェーンラボへの参画

ブロックチェーン技術の活用可能性を検討する、「トヨタ・ブロックチェーン・ラボ」の活動紹介



【CF-8】

■ TS福利厚生 デジタル通貨実証実験

ブロックチェーン上で実施した、デジタル通貨実証実験を紹介。発行～送受・利用～償却までを福利厚生として運用



【CF-11】

■ カタログ購買PKG(APMRO)導入による共同購買実現での間接購買コスト低減構想の紹介

TSが考える、トヨタGの間接購買分野における統一のカタログ購買PKG (APMRO) 導入による、業務効率化とプロセス改善に向けた構想共有



【CF-15】

■ お客様視点での個車 (VIN) に紐づく情報可視化 VINストーリー

開発～製造、サービス、品質、車データ等、業務領域横断でのデータを個車軸 (VIN) でつなげてお客様への新価値を提供する活用事例



【CF-16】

■ 大口第2センターの自動化設備と連携したシステム開発事例

大口第2センターの自動化設備と連携したシステム開発事例紹介

ユーザ部門との一体感醸成・推進

① 安全性と操作性をユーザと協議しながらタブレット設置



【CF-17】

■ タブレットを用いた車体工場構内運搬作業の工数削減

車体工場構内運搬作業におけるタブレットを用いた工数削減の事例紹介



【CF-18】

■ モビリティワークショップの活動紹介

未来のモビリティ社会、販売店やレンタ店の将来像を描くワークショップの事例

コーポレート・
ファイナンス
CF

トヨタ自動車の車両販売から生産物流にかかわる多くの基幹システム開発とトヨタファイナンスの事業であるクレジットカード・自動車ローンシステムの開発・維持・インフラ運用で、ITからビジネスを支えます。



【CF-19】

■コネクティッド情報を活用したEDERの
取り組み

コネクテッド情報を活用したEDER（早期検知・早期解決）活動により、品質向上へつなげる取り組みを紹介



【CF-20】

■オンラインとオフラインの垣根を超えた
新車の購入体験向上に向けた取り組み

新車購入等の販売店の各種手続きを、OMO（Online Merges with Offline）概念で、「ご自宅・店頭」をシームレスに一本化し、場所/時間の制限がない購入体験を提供できるソリューション検討の取り組みを紹介



【CF-22】

■OutSystems

アプリケーション開発を短縮できるローコードプラットフォーム「Outsystems」の紹介、デモ体験



インフラ
IF

オールトヨタの業務を支えるシステムインフラの企画・構築・および幅広い運用サポートを含めたサービスの提供を通じて、トヨタおよび、トヨタグループのグローバルビジネスに貢献していきます。



【IF-4】
■定員型予約システム

人数制限のあるセミナー・教育・イベントなどの予約受付支援システムの紹介。連絡バス、予防接種等の予約管理にも活用可。



【IF-6】
■TS-Cloudサービス
(DD FW、SERMO)

TMC開発ツール横展による生産向上



【IF-8】
■セキュアFAT

ニューノーマル時代に沿った新たなデバイスを紹介。VDI端末と比較し、音声品質高、ネットワークに接続できなくても業務可能



【IF-9】
■検索サービス

オープンソースを活用したTS検索サービスについての特徴や期待できる効果を展示



【IF-10】
■セキュリティ啓発サービス

オールトヨタで活用しているセキュリティ啓発コンテンツを紹介



【IF-11】
■M365監査ログ保管ソリューション

M365の監査ログを安価に長期間保管できるソリューションの紹介



【IF-12】
■M365ライブ配信ネットワーク
負荷分散サービス

M365のTeamsライブイベントとStreamのリアルタイム通信量を最適化するサービスを紹介



【IF-13】
■クラウドコンテンツ管理
プラットフォーム「Box」

働き方をシンプルにデジタルトランスフォーメーションを支えるコンテンツ管理プラットフォーム



【IF-15】
■オンラインホワイトボードツール
紹介

面着×リモートでの働き方にフィットしたコミュニケーションツールの調査事例を紹介



パートナー
企業

トヨタシステムズはパートナー企業と連携し、多様な技術・サービスで課題解決に貢献していきます。



【B-2】
TBLOCKSIGN
(豊田通商システムズ株式会社)

ブロックチェーンを活用した
電子商取引サービス