



低収益性から脱する モノづくりイノベーション

三菱重工業株式会社 特別顧問(元・副社長)
青木 素直 氏

ドローン活用元年 ～産業化に向けた課題と今後の展望～

一般社団法人日本 UAS 産業振興協議会 理事長
東京大学大学院教授 鈴木 真二 氏

危機を乗り越える「夢と戦略」 ～発想の転換によるローカル線の再生

いすみ鉄道株式会社
代表取締役社長 鳥塚 亮 氏

MESSAGE

皆さんは“VE サイコウ”と聞いてどのような言葉をイメージされるでしょうか。再び盛んにするという「再興」、考えなおす意味の「再考」、さらには「最高」を思い浮かべる方もいらっしゃると思います。

今年の全国大会は“VE サイコウ”をテーマに掲げ、『以前は活発だったが、最近は下火になっている』という企業には VE 再起動のノウハウを、『VE の導入・展開方法や位置づけで悩んでいる』という方には「VE とは何か」について示唆が得られる場にしたと思っています。

今年も大会コンセプトにマッチした講演をはじめ、自社の活動に即活用できる実践事例、VE の最新トレンドがわかる研究論文、旬のテーマを取り上げたフォーラムセッションなど、“VE の今”にこだわったプログラムを多数ご用意しております。VE の実践・推進・指導に携わる方々のご参加を心からお待ちしております。



大会実行委員長
赤城 弘一 CVS
三菱日立パワーシステムズ株式会社
タービン技術本部
高砂生産設計グループ グループ長

INFORMATION

日程：2016年10月25日（火）～26日（水）2日間

会場：アルカディア市ヶ谷 [東京都千代田区九段北]

主催：公益社団法人日本バリュー・エンジニアリング協会

後援：一般社団法人日本建設業連合会

日本インダストリアル・エンジニアリング協会

NPO法人日本TRIZ協会

日本創造学会 上海 VE 協会

第49回VE全国大会プログラム

第 1 日目 10/25 (火)

3 階・富士

10:00	開会挨拶	公益社団法人日本バリュー・エンジニアリング協会 会長 近藤 史朗 第49回VE全国大会実行委員長 CVS 赤城 弘一	
10:40	協会顕彰表彰式		
		休憩	
11:00	基調講演 低収益性から脱するモノづくりイノベーション	工学博士 青木 素直 氏 三菱重工業株式会社 特別顧問	
12:00		昼食・休憩	
13:00	VE活動優秀賞 受賞報告① 原価企画・VE風土の革新に向けた取り組み ～開発上流段階へのVE適用と海外生産拠点へのVE展開～	CVS 神田 雅生 氏 三菱電機株式会社 姫路製作所 原価企画プロジェクトグループ サブプロジェクトグループマネージャー	
13:30	VE活動優秀賞 受賞報告② 外食産業のVE導入への挑戦と取り組み ～真の産業化を目指して～	内村 さやか 氏 株式会社サイゼリヤ イノベーション本部変革推進部 部長	
14:00	VE活動優秀賞 受賞報告③ VE活動草創から拡大に向けた取り組み ～生産設備設計へのVE適用～	VEL 角本 純 氏 富士フイルムエンジニアリング株式会社 エンジニアリング事業部 部長	
14:30		休憩	
14:45	特別講演 ドローン活用元年 ～産業化に向けた課題と今後の展望～	工学博士 鈴木 真二 氏 一般社団法人日本UAS産業振興協議会 理事長 東京大学大学院 教授	
15:45		休憩	
16:00	「VE再考」スペシャル対談 VEとは何だ ～VEの本質を考える～ 「VEを知る経営者」によるスペシャル対談がついに実現! 「VEとは何か」という本質的な部分について掘り下げを行うとともに、経営者からみたVEへの期待、これからVEはどこに向かうべきかについて熱く語っていただきます。 VE界の重鎮がいま伝えたいことは・・・。	【スペシャル・コメンテーター】 瀬口 龍一 氏 日立建機株式会社 名誉相談役 公益社団法人日本バリュー・エンジニアリング協会 相談役(前会長) CVS 西垣 晃志 氏 イオンディライトアカデミー株式会社 代表取締役社長 【モデレーター】 CVS 赤城 弘一 氏 三菱日立パワーシステムズ株式会社 タービン技術本部 高砂生産設計グループ長	
17:00			
17:15	ネットワーキング・パーティー (5階・穂高)		
18:30		※大会参加費とは別に参加費を頂戴します。	

VE活動優秀賞とは

大企業のみならず、特に中堅企業におけるVE活動の促進・活性化と経常的なVE活動を展開するための動機付けをはかるために設けられた賞です。活発なVE活動を行い、その成果が協会活動等において公表され、かつその活動が企業経営に大きな貢献をしたと認められる企業や部門に授与されます。

ネットワーキング・パーティーのご案内

各社のVE担当者や第一線で活躍中のVEコンサルタント、表彰を受けた方々などが一堂に会する「ネットワーキング・パーティー」を今年も大会初日に開催いたします。カジュアルな雰囲気の中で、自社の活動ドライブや新たなビジネスにつながる出会いを見つけてください。(大会参加費とは別に参加費をいただきます)

9:30	特別報告① 金属3Dプリンターの現在地と今後の可能性 青木 新一 氏 株式会社ソディック 営業本部 国内営業統括部 統括副部長 兼 DDM営業部 部長	Sodick	特別報告② やってみよう2時間VE ～あなたの職場 マンネリ化していませんか～ CVS 松田 節夫 氏 西日本支部 中部・建設VE研究会 アドバイザー	
10:30	休憩			
10:45	「VE再興」フォーラム どうする VEの再起動 ～ VEの停滞要因と活性化のポイント～ VEが一度下火になったものの、上層部の理解や担当者の地道な努力によって再起動に成功……。そのような企業の取り組みを通じ、VEが停滞する要因と活性化のポイントを考えていきます。 なぜVE活動が停滞してしまったのか、なぜ再びVE活動を活性化(再興)することができたのか、各社の推進キーマンが当時は振り返るとともに、VE活動のプロモーターである推進担当者の役割とは何かについて熱く語っていただきます。		特別報告③ ※通訳つき 中国/長安マツダ製造の次期SUV車のVE活動について Zhang Changjie 氏 長安マツダ汽车有限公司 技術開発センター マネージャー	
11:15			特別報告④ 中国における自動車開発とVE導入について VEL 鈴木 隆 氏 マツダ株式会社 原価企画本部参事	
11:45	【モデレーター】 CVS 松枝 信一 氏 西日本旅客鉄道株式会社 鉄道本部 技術開発部主席		特別報告⑤ ※日本語発表 中国におけるVEの活用状況と上海VE協会の取り組み VES 何 晓磊 氏 上海VE協会 上海VE普及推進委員会 副委員長	
12:15	昼食・休憩			
13:00	建設VEフォーラム i-Construction 戦略にVEは貢献できるか ーコスト縮減から生産性向上へー 国土交通省は今年を「生産性革命元年」と位置づけ、調査・測量から設計、施工、検査、維持管理までのあらゆる建設プロセスの生産性向上をはかる “i-Construction”を重要施策の一つとして推進しています。公共機関やゼネコン関係者、建設ICTに取り組んでいる建設機械メーカーの方々をパネリストにお迎えし、「建設現場の生産性革命」にVEが貢献するための道筋を考えていきます。		特別報告⑥ ※通訳つき コンサルビジネス最前線 ～アジア市場で活躍できるコンサルタントの条件とは～ CVS Craig Squires 氏 アメリカ・nwis.net社 執行役員	
14:00	【モデレーター】 CVS 木守 岳広 氏 パンフィックコンサルタンツ株式会社 VEセンター長		特別報告⑦ コンサルティングサービスの価値向上 ～価値創造経営のための顧客価値創造と原価企画～ VES 福原 政則 氏 株式会社福原イノベーション研究所 代表取締役社長兼CEO	
14:30	休憩			
14:40	特別報告⑧ VE活動定着への道のり(失敗は成功の母) VEL 工藤 正興 氏 青森県上北地域県民局 地域整備部高規格道路建設課 主幹		特別報告⑨ 経営者のための価値創造経営 ～VEで高める3つの思考力～ CVS 嶽 正幸 氏 株式会社アクティブ 代表取締役社長	
15:10	休憩(間仕切り撤去) 3階・富士			
15:50	特別講演 危機を乗り越える「夢と戦略」 ～発想の転換によるローカル線の再生～		鳥塚 亮 氏 いすみ鉄道株式会社 代表取締役社長	
17:00				

5階・大雪

5階・穂高

9:30	海外発表① ※通訳つき インド企業におけるVEの取り組み ～持続可能で低燃費な新製品開発～ Uttam Bane 氏ほか インド・Mahindra & Mahindra社 Mahindra & Mahindra社は、多目的車(MUV)や小型商用車(LCV)、オート三輪、トラクターなどを製造・販売している「マヒンドラ・グループ」の中核企業です。今回は新製品開発のVE事例だけでなく、成長を続けるインド経済の最新動向、来たる11月にニューデリーで開催される「第5回アジアVE国際大会」の開催概要についてもご紹介します。	VE体験ワークショップ【機能分析編】 機能定義と機能系統図のポイント 『VEの本は読んだことがあるが、やり方はよくわからない』『VEリーダーの資格を取得したが、実践する機会がない』という方々に向けた双方向プログラムです。午前中の【機能分析編】では、VE活動で特に重要とされる情報収集から「〇〇を〇〇する」という機能定義のカンコツ、さらには機能を「目的－手段」の関係で整理する方法を学んでいただきます。 VE初心者だけでなく、社内講師のご参加も大歓迎です。事前予約不要、入退場自由です。お気軽にお立ち寄りください。 【講 師】 CVS 赤城 弘一 氏 三菱日立パワーシステムズ株式会社 タービン技術本部 高砂生産設計グループ グループ長
10:30	休憩	
10:45	海外発表② ※通訳つき 防衛施設におけるVEプログラム管理と海外展開 Mark Nedzbala 氏 アメリカ・米国防軍工兵隊	事例発表① 首都高速道路における点検補修方法へのVE適用事例 山口 真史 氏ほか 首都高速道路株式会社
11:15	論文発表① VE実施手順におけるリスクマネジメント手法の活用 VES 福岡 重隆 氏 三菱重工株式会社	事例発表② 主電動機用タワミ風道検修費用の低減 坂本 隆之 氏 西日本旅客鉄道株式会社
11:45	論文発表② 対極類似アプローチによる創造手法の提案と検証 VES 織田 昌雄 氏 三菱電機株式会社	事例発表③ 工業用水道管路更新工事(シールド)へのVE適用 ～河川護岸の鋼矢板撤去方法の改善～ VEL 坂本 大輔 氏 株式会社フジタ 広島支店
12:15	昼食・休憩	
13:00	VE&ESDフォーラム VEの教育部門への展開 ～持続可能な開発のための教育にVE思考を～ 日本VE協会では、最近話題のESD(Education for Sustainable Development: 持続可能な開発のための教育)やアクティブラーニングの学習効果を高めるには、体系的な思考力やデータ分析力、コミュニケーション力、代替案の構想力といったVE特有のコンピテンシーが有効であると考えています。 本フォーラムでは、国内外で進行中の実践事例の発表やパネル・ディスカッションを通じ、持続可能な開発のための教育にVE思考を活用していくための道筋を皆さんと一緒に考えていきたいと思います。学校関係者をはじめ、VEの教育研修に携わる方々のご参加をお待ちしております。 【モデレーター】 CVS 赤城 弘一 氏 三菱日立パワーシステムズ株式会社 タービン技術本部 高砂生産設計グループ グループ長	事例発表④ 中国の生産工場におけるVE実践研修の実施事例 VES 小坂部 順 氏ほか 日立建機株式会社
13:30		事例発表⑤ 中国企業の小集団活動にWAVE法を導入した事例 VES 永久 利夫 氏 株式会社北川鉄工所
14:00		論文発表③ フィードバック制御系のVEにおける機能系統図の作成 VES 市川 典弘 氏 三菱電機株式会社
14:30	休憩	
14:40	論文発表④ 機能別コスト分析の実践的な技法とその進め方 CVS 大西 正規 氏ほか 有限会社大西マネジメント・ソリューション	VE体験ワークショップ【アイデア発想編】 アイデア発想とアイデア組み合わせのポイント 『VEの本は読んだことがあるが、やり方はよくわからない』『VEリーダーの資格を取得したが、実践する機会がない』という方々に向けた双方向プログラムです。午後の【アイデア発想編】では、求められる機能から多くのアイデアを発想する実践的な方法やアイデアを組み合わせる最終案にまとめるプロセスを学んでいただきます。 VE初心者だけでなく、社内講師のご参加も大歓迎です。事前予約不要、入退場自由です。お気軽にお立ち寄りください。 【講 師】 CVS 赤城 弘一 氏 三菱日立パワーシステムズ株式会社 タービン技術本部 高砂生産設計グループ グループ長
15:10	事例発表⑥ IE、QCにおける問題点改善を活用したVE活動事例 CVS 佐々 松音 氏 MS/パリュコンサルタント	
15:40		

VEサイコウ

～ VEを再興する、VEを再考する ～

アベノミクス第三の矢として「日本再興戦略」が策定され、稼ぐ力の強化、世界トップレベルの雇用環境実現といった観点から大胆かつスピード感のある成長戦略が実行に移されています。

今日のような激動の時代を勝ち抜いていくためには、「常により良いものを目指して変革を続ける」というVEカルチャーとVEマインドが必要不可欠です。今こそすべてのビジネスプロセスにVEの視点を取り入れ、勢いを取り戻す絶好のチャンスではないでしょうか。

VEの再起動に成功した企業の取り組みに感銘を受け、行政やサービス産業への広がり感に感嘆し、海外企業の取り組みから刺激をもらえるはず。本大会を通じ、創造的問題解決のノウハウを吸収してください。



講演者プロフィール

基調講演

低収益性から脱する
モノづくりイノベーション

工学博士 青木 素直 氏

三菱重工業株式会社 特別顧問
日本機械学会フェロー 米国機械学会フェロー
清華大学客員教授
オックスフォード大学セントアンズカレッジ名誉フェロー



<略歴>1972年3月、九州大学大学院工学研究科応用力学専攻修士課程修了。同年4月、三菱重工業に入社し、高砂研究所にて発電用ガスタービンの熱流体設計手法の研究開発、数値流体計算コードや設計支援システムの開発、新型発電用ガスタービンの設計などに携わる。発電用ガスタービンおよびジェットエンジンの技術開発リーダーを務めた後、高砂研究所長としてターボ機械全般、原子力熱流動問題、ロボット、ジェットエンジンほかの技術経営に従事。取締役常務執行役員を経て、2009年4月、取締役副社長執行役員に就任。常務・副社長時代の6年間は、技術本部長として三菱重工全体の技術経営を推進。併せて全社プロジェクト「ものづくり革新」活動のリーダーを務める。三菱総合研究所副理事長、顧問を経て現在に至る。

特別講演

ドローン活用元年
～産業化に向けた課題と今後の展望～

工学博士 鈴木 真二 氏

一般社団法人日本UAS産業振興協議会 理事長
東京大学大学院 教授



<略歴>1953年岐阜県生まれ。1979年東京大学大学院工学系研究科修士課程修了。豊田中央研究所を経て、現在、東京大学大学院工学系研究科航空宇宙工学専攻教授。工学博士。専門は航空工学。日本航空宇宙学会会長、国際航空科学連盟理事、NHK教育テレビコメンテータ(2004～2011年)、日本折り紙ヒコーキ博物館名誉館長などを歴任。2014年より日本UAS産業振興協議会の理事長を務める。著書に『飛行機物語』(筑摩書房)、『現代航空論』(東京大学出版会)、『落ちない飛行機への挑戦』(化学同人社)などがある。

特別講演

危機を乗り越える「夢と戦略」
～発想の転換によるローカル線の再生～

鳥塚 亮 氏

いすみ鉄道株式会社 代表取締役社長



<略歴>1960年東京都生まれ。子供のころから乗り物好き。新幹線の運転士になるのが夢だったが、国鉄赤字による採用中止で断念。大学在学中から航空機の操縦訓練を受け資格取得。ところが航空不況で操縦士としての採用もなく、学習塾講師を務める。大韓航空を経て30歳で英国航空入社。日本支社旅客運航部長だった2009年、いすみ鉄道の社長公募に応募して採用。社長としてムーミン列車運行、物販拡充、訓練費用自己負担の運転士募集などの営業努力で収支を改善し、鉄道存続に筋道をつけた。

スペシャルコメンテーター

瀬口 龍一 氏

日立建機株式会社 名誉相談役
公益社団法人日本バリュー・エンジニアリング協会 相談役



<略歴>1933年生まれ。1956年東京大学法学部卒業後、日立製作所に入社。1970年日立建機発足に伴い異動し、取締役、常務、専務、副社長を経て1997年代表取締役社長に就任。取締役会長兼代表執行役、相談役を経て現在は名誉相談役。元・建設機械工業会会長。2010年6月、日本バリュー・エンジニアリング協会の第4代会長に就任。(現在は相談役)著書に「バリュー・アナリシス入門」、「利益を生み出す方程式」などがある。

CVS 西垣 晃志 氏

イオンディライトアカデミー株式会社 代表取締役社長



<略歴>1976年京都大学工学部卒業後、三菱重工業に入社。1991年産業能率大学総合研究所に入職し、経営コンサルティング業務に従事。2007年イオンディライトに入社、イノベーション部長、マーケティング部長、取締役業務設計本部長、取締役イノベーション本部長などを経て、2011年イオンディライトアカデミー代表取締役社長に就任。2012年より日本バリュー・エンジニアリング協会の理事を務める。

大会参加申込要領

申込先

公益社団法人日本バリュー・エンジニアリング協会 事務局
東京都世田谷区駒沢 1-4-15 真井ビル 6 階 TEL. 03-5430-4488
e-mail: info@sjve.org WEB: <https://www.sjve.org/7254>

VE全国大会

〒158-8501 東京都世田谷区駒沢1-4-15 真井ビル6階

検索

検索

大会ホームページの申し込みフォームから必要事項を入力してお申し込みください。**ネットワーキング・パーティーだけの参加はできません。**

申し込みが確認できましたら、「申込受付完了」のメールを参加者で本人宛にお送りします。このメールが参加票になりますので、プリントアウトの上、受付にご提示ください。

人数が多い場合は、大会ホームページから団体専用申込書(Excel形式)をダウンロードいただき、info@sjve.org 宛にメールでお送りください。

参加費のお支払いは銀行振込またはクレジットカードをお願いします。銀行振込の場合は請求書を郵送、クレジットカードの場合はメールで決済方法をご案内しますので、到着後に参加費をお支払いください。

各講演・論文・事例等の資料はUSBメモリに収録され、当日会場の受付でお渡しいたします。2日間参加でも1日参加でも、お渡しするUSBメモリは1個になります。

早期申し込みの締め切り10月11日、通常申し込みの締め切りは10月21日になります。ただし、締切日前でも定員になり次第締め切らせていただきますので、お早めにお申し込みください。

ご都合の悪い場合は参加者の変更をお願いします。代わりの方のご都合がつかない場合は、開催日の3営業日前(土・日・祝日を除く)までにご連絡をお願いします。以降は下記のキャンセル料を申し受けますのであらかじめ承知おきください。

※開催2営業日前～前日(土日祝除く)…参加費の50% ※開催日当日…参加費の100%

早期申込参加費【10月11日までにお申し込みの場合】

参加形態	一般	VE 有資格者 ※1 会員の紹介	協会会員※2 後援団体会員	学生※3
2日間	35,640 円	30,240 円	27,000 円	5,400 円
1日のみ	22,680 円	19,440 円	17,280 円	3,240 円
ネットワーキング・ パーティー	4,320 円	4,320 円	4,320 円	4,320 円

※1 CVS、VES、VEL のいずれか ※2 法人または個人 ※3 社会人学生は対象外

通常参加費【10月12日以降にお申し込みの場合】

参加形態	一般	VE 有資格者 会員の紹介	協会会員 後援団体会員	学生
2日間	46,400 円	41,040 円	37,800 円	10,800 円
1日のみ	27,000 円	23,760 円	21,600 円	6,480 円
ネットワーキング・ パーティー	7,560 円	7,560 円	7,560 円	7,560 円

- 上記料金には消費税が含まれています。昼食代は含まれていませんので、昼食は各自でおとりください。
- 学生の方は会場の受付にて受付メールとともに学生証をご提示ください。

会場

アルカディア市ヶ谷（私学会館）
東京都千代田区九段北 4-2-25
TEL 03-3261-9921

JR・地下鉄（有楽町線、南北線、新宿線）
市ヶ谷駅下車 徒歩 3 分

