

設計開発における 不具合未然防止のための 知識活用セミナー

～不具合発生メカニズムに関する知識マネジメント～

■開催日

第1回 2025年 7月3日(木)～4日(金)

第2回 2026年 2月5日(木)～6日(金)

■対象

技術開発部門の業務に関して何らかの技術的なトラブルに関する知見や経験をお持ちの方や、従来の設計開発の体制・プロセスでは、製品や工程、システムなどの不具合がなかなか減らず、頭を悩ませている方々。

参加のおすすめ

製品や工程の設計ミスによるトラブルが後を絶ちません。トラブル未然防止が効果的に実施できていない理由として、組織が保有する過去の経験や情報が設計に再利用可能な知識になっていないことや、忙しい現場業務において知識を活用した効果的な未然防止活動の仕組みやFMEA、FTAなどの信頼性手法をうまく組み込まれていないことが挙げられます。

本セミナーでは、ストレス・ストレングスモデル（以下SSM）という不具合に関する知識の構造化表現モデルを用いて、不具合事例、試験・解析報告書などに眠っている失敗経験や情報を構造的、体系的に知識化し、その知識を設計現場におけるトラブル未然防止活動に効果的に活用する手法について具体的に分かりやすく紹介します。また実際の設計現場にSSMを適用した実践事例の紹介とともに、演習を通じて皆様に知識の整理方法やトラブル未然防止手法を理解して頂きます。

(株)構造化知識研究所 田村 泰彦

受講によって以下のことを習得できます。

- トラブル経験を将来のトラブル未然防止に使える知識へと整理する方法
- 業務のなかでトラブル予測、未然防止するために必要な考え方や手順
- 実際に市場や工程で発生したトラブルに対する迅速な故障解析の進め方

セミナー指導講師（敬称略）

田村 泰彦 株式会社構造化知識研究所 代表取締役

長谷川 充 株式会社構造化知識研究所

カリキュラム

1日目

午前
9:30～

- ◆再発防止・未然防止活動の現状
(チェックリスト、FMEA、DR、標準化など)
- ◆不具合に関する設計知識とその運用モデル
(知識共有の様々な問題点、知識構造化の狙い)
- ◆構造化知識の整理方法
(・知識の再利用性とは？
・SSMとは何か？
・因果連鎖構造とは何か？
・製品設計、工程設計向けの知識具体例)

午後
～18:00

- ◆構造化知識の活用方法
(SSMを用いたトラブル予測・未然防止の方法
再発防止チェックリストへの活用、FMEAへの活用、FTAへの活用)
- ◆構造化知識マネジメント実践例
(実際の設計現場における実践事例紹介)
- ◆SSM基本演習
(不具合の要約文からのSSM知識作成)

2日目

午前
9:30～

- ◆構造化知識の整理方法
(・不具合事例からSSM知識を整理する方法
・FT図からSSM知識を整理する方法)
- ◆SSM基本演習
(・SSM知識の誤文訂正
・FT図からのSSM知識作成)

午後
～16:30

- ◆SSM本格演習
(SSM知識作成のデモと演習)
(・製品設計不具合事例
・工程設計不具合事例)
- ◆総合質疑応答とまとめ



開催中、個別相談会を実施しております。
お気軽にご相談ください。

開催日程

回数	開催日	開催方法
第1回	2025年 7月3日(木)～ 4日(金)	ライブ配信
第2回	2026年 2月5日(木)～ 6日(金)	ライブ配信

参加要項

参加対象	技術開発部門の業務に関して何らかの技術的なトラブルに関する知見や経験をお持ちの方や、従来の設計開発の体制・プロセスでは、製品や工程、システムなどの不具合がなかなか減らず、頭を悩ませている方
参加費	一般 73,700 円（税込）／1名 賛助会員 66,000 円（税込）／1名 *参加費のお支払いは請求書発行後2カ月以内をお願いします。
申込方法	【日科技連ホームページからお申込みください】 ■セミナーサイト http://www.juse.or.jp/src/seminar/ ■カテゴリー 未然防止・再発防止 *本セミナーの詳細ページの日程欄「受付中」より、申込フォームへアクセスしてください。 【申込みに関するお問い合わせ先】 セミナー受付 TEL：(03) 5378-1222 E-mail：regist@juse.or.jp
キャンセルの 取扱とお願い	ご本人の都合が悪くなった場合には、原則として代理の方のご参加をお願いします。やむを得ず、お客様の都合でキャンセルされる場合には、ご連絡の日にちにより、次のキャンセル料を申し受けます。 【キャンセル料】 ・セミナー開催日の7営業日前～1営業日前の17：00までのキャンセル ———— 参加費の50% ・セミナー開催日の1営業日前の17：00以降のキャンセルまたは事前のご連絡がなかった場合 — 参加費の100% *○営業日前とは、土日祝祭日・日科技連休業日を除いた日数のことです。
ライブ配信に ついて	講義等を個人PC向けに配信する形式で開催するセミナーです。 ■ライブ配信のビデオ会議（遠隔会議）システムは「Zoom」を使用します。 ■申込前に、事前に以下のテストサイトで、スピーカーとマイクのテストを確認してください。 https://zoom.us/test *開催当日に視聴できないとお問い合わせを頂戴した場合、対応できない場合がございます。 ■ライブ配信へのお申込みは、開催日の4営業日前までをお願いします。 ■本セミナーは、1IDにつき1名様のお受講をお願いしております。複数人での受講はできません。

お問い合わせ先

本コースの内容については、下記へお問い合わせください。

日科技連 品質経営・SQiP・MSグループ

TEL：(03) 5378-1213 E-mail：tqmsemi@juse.or.jp