

RYOSUKE TAMAI

シニア EH&S／プロセス安全コンサルタント

日本語：母語 | 英語：上級（文書・会話）

1. プロフェッショナル・サマリー

化学産業において約 50 年の経験を有するシニア EH&S／プロセス安全専門家。多国籍化学企業で 38 年間勤務し、その後 10 年以上にわたりコンサルタントとして活動。プロセスエンジニアリングおよび工場管理の実務経験と、企業・地域レベルの EH&S リーダーシップ、さらに現在の PSM コンサルティング経験を併せ持ち、プロセス安全および法令要求事項を、現場で実行可能かつ持続可能な仕組みに落とし込むことを強みとする。CCPS Risk Based Process Safety (RBPS)、EH&S 法令遵守、プロセスハザード分析、監査、事故調査、損失防止、工場操業、および日本国内事業所へのグローバル EH&S 基準の導入について幅広い経験を有する。Dow Chemical Pacific における安全及び損失防止の地域責任者として、11 か国の製造拠点およびオフィスで EH&S 評価を実施した経験を有する。

2. 中核専門分野

プロセス安全・リスクマネジメント

- CCPS Risk Based Process Safety (RBPS) / Process Safety Management (PSM)
- PSM/RBPS マネジメントシステム評価およびギャップ分析
- Process Hazard Analysis (PHA) およびリスク評価：HAZOP、LOPA、FMEA
- プロセス安全および損失防止評価
- PSM/RBPS 評価プロトコルおよび質問票の作成
- プロセス安全マネジメント各要素に関する教育・トレーニング
- 事故調査、根本原因分析、およびプロセス安全改善プログラム

クリティカル・セーフティ・プログラム

- 危険エネルギー管理（Lockout/Tagout：LOTO）およびエネルギー遮断
- 設備・配管開放、火気作業、閉所作業
- 墜落防止／高所作業、安全作業許可制度、請負業者安全管理

EH&S 法令遵守・マネジメントシステム

- EH&S 法令遵守監査およびマネジメントシステムのギャップ評価
- 労働安全およびプロセス安全上の危険源の特定・評価
- 是正措置・予防措置の策定および実施
- 日本国内製造拠点へのグローバル EH&S 基準の導入
- 安全観察・介入プログラム、および従業員・請負業者の安全管理

事業統合・EH&S

- 企業買収に伴う EH&S デューデリジェンスおよび買収後統合
- 製造およびサプライチェーン業務の評価
- 多国籍企業の EH&S 要求事項の日本国内事業所への適用

- ・アジア太平洋地域における異文化環境下での EH&S 評価・マネジメント

3. 職務経験

EH&S 法令遵守・プロセス安全コンサルタント / 2016 年 – 現在

多国籍企業および日本企業に対し、直接のコンサルティング契約、ならびに専門的な EH&S 法令遵守評価機関とのサービス契約を通じて、EH&S、プロセス安全および損失防止に関するコンサルティングサービスを提供。

- ・Dow Chemical Japan の事業買収に関連するサービス契約の下で、Manufacturing & Engineering および EH&S 統合を長期にわたり支援。対象範囲は、労働安全、プロセス安全、損失防止、および EH&S マネジメント要求事項の統合。2016 年に開始し、2026 年 10 月現在継続中。
- ・EH&S 法令遵守評価会社とのサービス契約に基づき、EH&S 法令遵守監査・評価業務を実施。特に事業所レベルの EH&S 法令遵守状況および実際の運用状況の評価を担当。電気部品製造、機械組立、化学品・医薬品製造、データセンターなど、多様な事業所を対象に評価を実施。
- ・2020 年 12 月から 2026 年まで、大手日本化学企業に対し、CCPS の原則に基づく Process Safety Management 導入を支援。PSM/RBPS 評価質問票の作成、評価結果のレビュー、RBPS 各要素の教育、事故・根本原因調査、およびプロセス安全事故報告基準の策定を含む。別企業においては、複数のプロセス化学および製造プロセスを対象に、HAZOP に基づくハザード・リスク評価を実施。

4. 主なキャリア上の強み

- ・実務に根差したエンジニアリングおよび工場管理経験と、企業・地域レベルの EH&S リーダーシップ、現在の PSM コンサルティング経験を併せ持つ。
- ・アジア太平洋地域 11 か国における国際的な EH&S 評価経験。
- ・多国籍企業の EH&S/PSM 要求事項と、日本の法令・操業実務との橋渡しが可能。

5. 過去の職務経験

Japan SH&E Manager — Cabot Japan K.K. / 2011 年 4 月 – 2015 年 3 月

日本における Safety, Health & Environmental (SH&E) 管理を担当。

- ・国内 2 製造拠点の EH&S 活動を管理。
- ・国内製造拠点にグローバル企業 EH&S 基準を導入。

Responsible Care Leader — Dow Chemical Japan / 2009 年 11 月 – 2011 年 3 月

Dow Chemical Japan の Responsible Care および EH&S 活動を統括。

Kinu Ura Plant Manager & Manufacturing and Engineering Leader — Dow Chemical Japan / 2007 年 3 月 – 2009 年 11 月

Kinu Ura 事業所の工場操業および Manufacturing & Engineering を統括。

- ・製造実績、EH&S、保全、エンジニアリング、人員管理および工場運営全般を担当。

Purchasing Manager — Dow Chemical Japan / 2004 年 3 月 – 2007 年 2 月

Dow Chemical Japan の事業活動を支える購買業務を管理。

Supply Chain Manager — Dow AgroSciences / Dow Chemical Japan and Dow Korea / 1999 年 3 月 – 2004 年 2 月

農薬事業を含む日本および韓国の事業を支えるサプライチェーン業務を管理。

- ・農薬および製剤を製造する委託製造会社に対し、安全・環境・品質監査を実施。
- ・Dow の主要買収案件において、製造およびサプライチェーン業務を対象とした EH&S デューデリジェンスおよび統合評価に参画。

Information Systems Manager — Dow Chemical Pacific, Hong Kong / 1996 年 12 月 – 1999 年 2 月

Dow Chemical Pacific の Information Systems 業務を管理し、アジア太平洋地域の多様な国籍・文化・事業環境に対応。

Safety & Loss Prevention Director — Dow Chemical Pacific / 1995 年 6 月 – 1996 年 11 月

Dow Chemical Pacific における安全・損失防止活動を地域レベルで統括。

- ・11 か国の製造拠点およびオフィスで EH&S 評価を実施。
- ・多様な事業・文化環境における安全・損失防止プログラムの導入・改善を支援。

Plant Manager — Kinu Ura Epoxy Resins Plant / 1991 年 9 月 – 1995 年 5 月

エポキシ樹脂製造工場の操業・管理を担当。製造、プロセス安全、保全、エンジニアリング、人員管理、環境パフォーマンスおよび EH&S 法令遵守を統括。

Plant Manager — Kinu Ura Polyol Plant / 1990 年 5 月 – 1991 年 8 月

ポリオール工場の製造、要員、保全、エンジニアリングおよび EH&S パフォーマンスを統括。

Production Engineer — Kinu Ura Epoxy Resin Plant / 1984 年 5 月 – 1990 年 8 月

エポキシ樹脂製造に関するエンジニアリングおよび生産業務を担当。プロセスエンジニアリング、プロセス制御、生産操業、保全、設備投資プロジェクトおよび継続的改善を経験。

Design, Process & Construction Engineer — Dow Chemical Japan Epoxy Project / 1982 年 7 月 – 1984 年 4 月

新設エポキシ樹脂製造プラントの設計、建設およびスタートアップに参画。

- ・エンジニアリング設計、プロジェクト遂行、建設支援、コミッショニングおよび操業開始準備を担当。

Process Engineer — Dow Chemical USA, Freeport, Texas / 1980 年 5 月 – 1982 年 6 月

Dow Chemical Texas Division の Process Engineering および Epoxy Department に 2 年間赴任。

- ・プロセスシミュレーション、安全弁設計、プロセスエンジニアリングおよびプロジェクト遂行を担当。

Lab Engineer — Dow Chemical Japan, Technical Service & Development / 1979 年 6 月 – 1980 年 4 月

Technical Service & Development 部門において技術・実験業務を担当。

Engineer — Dow Chemical Japan, Manufacturing & Engineering / 1977 年 3 月 – 1979 年 5 月

農薬委託製剤に関連する Manufacturing & Engineering 業務を支援。

6. 学歴

早稲田大学（東京）

修士課程 — 応用化学 1975 年 4 月 – 1977 年 3 月

学士課程 — 応用化学 1971 年 4 月 – 1975 年 3 月

7. 言語

日本語：母語（文書・会話） | 英語：上級（文書・会話）