

化学工学会 ビジョン2023

ビジョン : 化学工学会のあるべき姿 = 3つの拠点

- ①化学関連産業技術のイノベーション推進
- ②技術イノベーションを担うケミカルエンジニアの育成
- ③技術イノベーションを通じた化学工学の深化と進化の国際的発信

ビジョン実現のための10の提言

項目	概要・事例
1 産学連携技術イノベーションの推進	①産による技術課題提示に始まる「課題解決型」技術イノベーションの推進 ②学あるいは産からの技術シーズ提案に始まる「シーズ展開型」技術イノベーションの推進 ③産、学からの課題提示に応じた討論会、シンポジウムのアレンジ ④タスクフォースの設置とR&Dの実践 ⑤人材データベースの構築、技術シーズのインデックス化 ⑥産学若手による萌芽的技術提案の受け入れ、インキュベーションおよびシーズ展開型技術イノベーションの支援
2 地域産業技術イノベーションの推進	①地域の技術シーズとニーズの洗い出し ②地域技術コンソーシアムの設置と技術イノベーションへの取り組み ③一次～三次産業ネットワーク構築、六次産業創出に向けた長期的取り組み ④家庭の省エネ・創エネ技術・システムの啓発・普及活動
3 ボトムアップ型技術イノベーション活動の支援	①研究会(仮称)を拠点とする学会・部会横断型の産学連携イノベーションの推進 ②革新的提案に端を発するシンポジウム、討論会、インキュベーション、R&Dプロジェクトの迅速な支援
4 産学連携による学生、若手研究者・技術者のプラクティスプログラムの策定と実行	①産学若手による萌芽的技術提案、インキュベーションおよびシーズ展開型技術イノベーションの支援 ②学生あるいは学生・若手教員が産学連携で設定した課題に取り組む企業インターンシップ活動の推進と支援 ③産学連携オープンイノベーションとリンクした若手技術者の大学におけるインターンシップ活動の推進と支援
5 部会および支部機能の更なる強化	①部会の機能強化 ・産学連携オープンイノベーション推進体制の整備と実行 ・魅力あるシンポジウム、討論会の開催(オープンイノベーション起動)と成果の発信 ・情報発信力の強化(人材育成のための教材、先端技術・研究に関する専門書の出版など) ・オープンイノベーション(インキュベーションプロジェクト)等を通じた若手人材育成 ・国際性強化(国際シンポジウム開催と成果発信、専門書出版など) ②支部の機能強化 ・地域産業イノベーションを推進する化学産業創出・育成拠点の形成 ・地域における化学工学教育拠点の体制実現 ・地域産業ニーズやシーズの洗い出しを通じた化学産業技術イノベーションへの貢献
6 産のニーズ・大学環境にマッチした化学工学教育プログラム	①ケミカルエンジニアリングセミナー(仮称)の創設 ②効率的な化学工学基礎教育プログラムの策定と必要な教材の出版 ③インターネットによるセミナーの会員への公開 ④ダイバーシティの充実
7 主催シンポジウムの質とインパクトの更なる向上	①産学連携イノベーションの起動(討論会等)と成果発信の場の提供 ②学会・部会横断型シンポジウムの支援 ③シンポジウム評価の再考:シンポジウムの質とインパクトの向上、部会機能の強化
8 国際化推進	①本部主催大会、展示会事業の国際化推進 ②Chemical Engineering News Japan(仮称)などを媒体とする情報発信 ③アジアにおける人的・組織的ネットワーク構築と法人・個人会員の国際展開支援 ④国際人材育成のプラン構築と実行
9 Journal of Chemical Engineering of Japanの新展開	①オンリーワンジャーナルの確立と質の向上 ・産学連携オープンイノベーション成果の発信 ・現行技術・システムのクリティカルレビューと革新的技術・システムを提案する論文の積極的な採用 ・シンポジウム、討論会、化学産業技術フォーラム等との連携による情報発信 ・関連分野特集等による異分野連携・融合の促進と求心力強化 ・査読の厳密化と、掲載論文の質向上 ②真の国際化と評価の向上 ・国際的なエディトリアルボードと査読者データベースの整備 ・技術イノベーションへの貢献等に基づく新たな論文評価指標の提唱、確立 ・ジャーナル名の改称の検討 ・和文誌の位置づけの見直し ③利便性向上と活性化 ・Web刷新による投稿・査読・閲覧サポート、注目論文の見える化などによる訴求力向上 ・国際出版社との連携の検討
10 ウェブコンテンツ・デザイン刷新による社会への情報発信力と会員サービスの向上	①Chemical Engineering News Japan(仮称)の開設あるいはホームページデザインの刷新による情報発信力の大幅な強化 ②学会からの発信情報の完全電子化に向けたウェブのデザイン ③コミュニケーション機能、マイページ機能を通じた会員サービス