

I. 規制合理化関連部会の取組

部会長	J S R(株)	参画企業	先進化検討会 15 社のうち 13 社が参画
-----	----------	------	------------------------

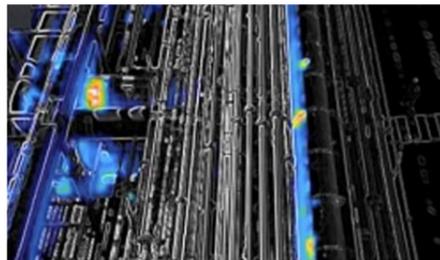
1. 新方式活用スマート化

(1) ドローン等新技术の活用

- [現状]・自社でドローン飛行実績のある市内事業所：コスモ石油、中部電力、昭和四日市石油、JSR。
- ・四日市市消防本部において、消防本部所有のドローンを開放点検中の原油タンク上空をはじめとする 6 社の敷地内で飛行検証実施。危険物・屋外タンク貯蔵所においても検証実施。
 - ・四日市市消防本部において、危険物エリアでの飛行も想定した、コンビナート事業所におけるドローンの運用ガイドラインを作成（2019.5.1 施行）。
 - ・JSR において自社のドローンで危険物施設上空の飛行検証を実施。通常画像と、表面温度を可視化できる赤外線カメラにて設備を撮影。



ドローン飛行の様子



(2) IoT 等新技术の活用（非防爆機器の活用）

- [現状]・2018.8.2 の消防庁通知により、給油取扱所における非防爆携帯機器の使用に関する見解が示された。
- ・四日市市消防本部において、製造所等における非防爆携帯型電子機器使用に係るガイドラインを作成した（2019.5.1 施行）。
 - ・上記ガイドラインに従い、各社において予防規定の変更などを実施しており、現在、非防爆携帯型電子機器の導入を進めている（タブレット、バイタルカメラ、消防本部のモニターグラス等）。

2. 環境規制スマート化

- (1) 工場立地法における緑地面積率の見直し、(2) 市との公害防止協定における運用細則の充実、(3) 土壌汚染対策法及び県条例の整理について、現在の法規で明確化されているが公知でない、また根拠が論理的でないものを妥当な値に修正（スマート化）する。
- (1)については、市準則条例の制定により工業地域・工業専用地域において緑地面積率 10%以上、環境面積率 15%以上へ割合を見直した（2020.4.1 施行）。
- (2)については、所管である市環境保全課との定期的な意見交換を実施することとし、公害防止協定の運用細則の見直しに向けて継続して活動していくこととした。
- (3)については、県条例の整理による具体的なメリットが見出せなかったため活動を凍結。

3. 産廃処理スマート化

県条例規則で規定されている産業廃棄物処理場、業者の現地確認について、各企業が実施している監査内容と保証項目を見える化、共有する事で、各社の現地確認の廃止による業務効率化（スマート化）を図る。現在、四日市地域環境対策協議会の加盟各社での共有化を図るため、同協議会において、産廃特別部会を立ち上げて、産業廃棄物の排出者責任を担保するためのルール作りを開始。ルール作成後に三重県廃棄物対策局と協議し、現地確認の共有化についての了承を得ていく。

II. 企業間連携関連部会（平成 31 年度からは休会）の取組

部会長	コスモ石油(株)	参画企業	先進化検討会 15 社のうち 12 社が参画
-----	----------	------	------------------------

1. 製品・原料・用役等の融通について

- (1) 製品や原料であるトルエン、キシレン、水素などについて、余剰品を持つ企業と、設備投資やコストダウン等で需要が生じる企業とのマッチングを行う。→関係企業にて調整中。
- (2) 老朽化の用役設備について、他社との連携による効率化を検討中。

2. 教育訓練について

- (1) 各社が持つ教育施設の情報共有化、及び当該情報の活用方法について協議検討。
- (2) 化学・プロセス産業人材育成事業（四日市市委託事業）の継続実施
- (3) プラント運転・保安 IoT 人材育成講座の市内開講（無料の実証講座）
2019年2月19、20日の2日間の講座に21社51名参加。
- (4) プラント運転・保安 デジタル技術人材育成講座の市内開講（有料講座）
2020年1月31日、2月7日、14日の3日間の講座に18社32名が参加。

2019年の講座



2020年の講座



III. その他

1. 勉強会の実施

新テーマに関しては、部会の設置までは至らなかったが、委員企業へのアンケート結果を参考に、IT 関連企業 2 社を講師として招聘し、IoT・デジタル関連の勉強会という形で実施した。委員企業の全 15 社から計 33 名の参加があった。

開催日：2020年10月18日（金）

テーマ①：「スマート・フィールドワーク ～映像コミュニケーションとデータ可視化及び Wi-Fi、LoRA 等の無線インフラ整備～」

テーマ②：「AI・IoT 時代のデータ分析・活用について」

2. ホームページの開設

四日市コンビナート先進化検討会の成果を広く発信していくため、ホームページを開設した。実績については随時更新していく。

URL：https://www.yokkaichikonbinato-senshinka.jp