

本社
ソウル市九老区デジタル路33ギル48
(デリュンポストタワー 7次12階)
TEL : +82-2-826-9100
www.chemtopia.net

メールアドレス
e-mail : chemj@chemtopia.net





顧客の持続可能な発展を
考える専門家グループが
スマート環境安全保健トータルソリューションを
提供します。

CONTENTS

ビジョン	05
キーワード	06
組織図	07
沿革	08
ビジネス	10
コンサルティング	
化学物質登録	12
危害性評価	13
毒性試験(GLP)戦略	14
殺生物剤承認	15
製品コンサルティング	16
GHS MSDS	17
統合環境管理計画書およびEHS	18
化学安全	19
CARBON MANAGEMENT	20
ITソリューション	
Dr.MSDS	21
Dr.CMS	22
Dr.SCMS / Pay MSDS	23
Smart On-site Management Platform	24
DRONE	
大気環境モニタリングドローンサービス	25



「WHY」と「HOW」を知るスマート環境安全保健専門家グループ
ケムトピア

VISION



ケムトピアはなぜやるか
知っています。
私達はお客様と環境を
「サポート」します。



ケムトピアはどうすればよいか
知っています。
私達は同じことでも
多方面から接近する
「ユニーク」さを考えます。



ケムトピアは他社を真似しない
「ホントの専門家」です。

KEYWORD



* 化評法:化学物質の登録、評価等に関する法律
 * MSDS:物質安全保健資料(MATERIAL SAFETY DATA SHEET)
 * DB:データベース(DATABASE)

ORGANIZATION CHART



HISTORY



MAIN BUSINESS

化学コンサルティング



- ・ 製造・輸出入規制コンサルティング
- ・ 唯一代理人(OR) サービス
- ・ 共同登録コンソーシアム管理
- ・ 化学物質管理法営業認許可
- ・ 取扱施設検査及び安全診断
- ・ 自治体の地域科学事故対応計画作成

- ・ 国内外化学物質登録サービス
- ・ 殺生物質および殺生物製品承認
- ・ 化学物質および製品危害性評価
- ・ QSARなどを用いた毒性・物性予測
- ・ 化学事故予防管理計画書
- ・ 化学物質含有製品の国内規制履行コンサルティング

環境・安全・保健 コンサルティング

- ・ 環境・保健・安全分野での業務遂行
- ・ 統合環境許可、環境許認可
- ・ 環境・保健・安全統合管理ソリューションの提供
- ・ 環境教育、環境R&D
- ・ 環境産業政策研究および事業化への諮問
- ・ 環境・安全・保健企業の診断、危険評価及び政策諮問
- ・ 全過程評価基盤炭素中立ソリューション提供

ITソリューション



- ・ スマート現場管理統合プラットフォーム
- ・ RiskFree (重大災害予防システム)
- ・ Dr.EHS(安全環境保健システム)
- ・ Dr.MSDS(MSDS自動生成システム)

- ・ Dr.LAB(研究安全統合管理システム)
- ・ Dr.LDAR+(飛散排出管理システム)
- ・ Dr.Chem-DB(化学物質規制DB)
- ・ Dr.Safety(デジタルツインおよび仮想現実)

環境R&D

- ・ 国家研究サービスの遂行及び政策研究
- ・ 環境部 / 雇用労働部 / 未来創造科学部 / 産業通商資源部
- ・ GHS、REACH、危害性評価、発がん物質など、国家サービス事業遂行



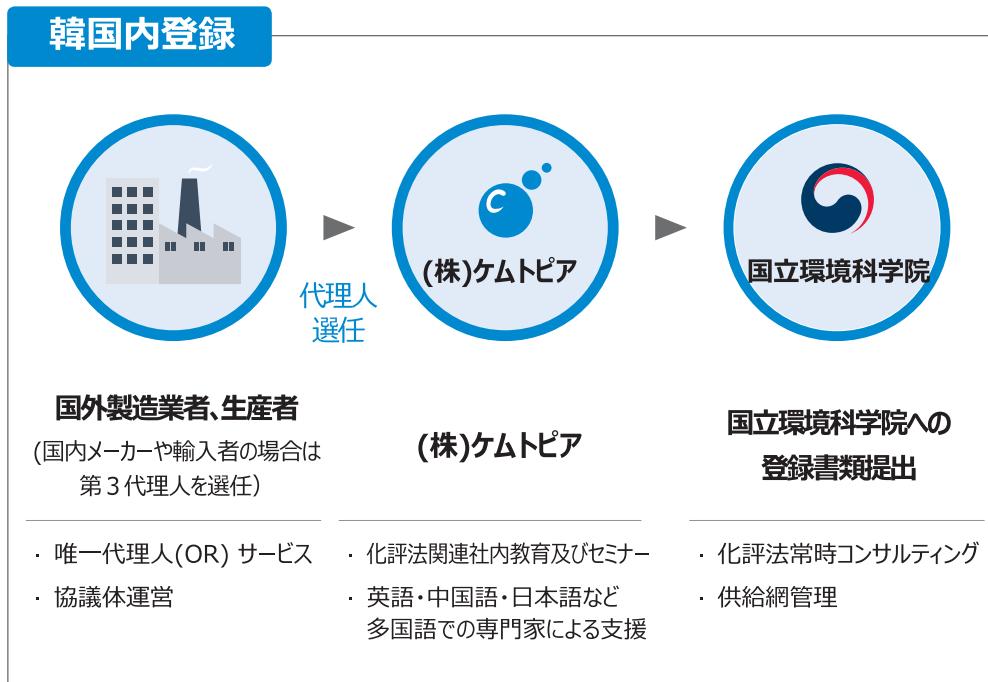
ビジネス

コンサルティング

化学物質登録

国内 / 海外

海外から国内への物質輸入や国内から海外への物質輸出は、当該国家で定める法律に従って物質の登録を行わなければならず、必要な場合は代理人を通して当該業務を行います。



ビジネス

コンサルティング

危害性評価

環境 / 消費者 / 労働者

化学や毒性、環境分野で活動している専門家による化学物質の有害性及び暴露評価を通して危害性評価を直接行っています。



環境危害性評価

環境危害性評価
環境暴露評価



消費者(製品)危害性評価

消費者(製品)危害性評価(一般人)
製品による暴露評価



労働者危害性評価

労働者危害性評価
労働者暴露評価

ビジネス

コンサルティング

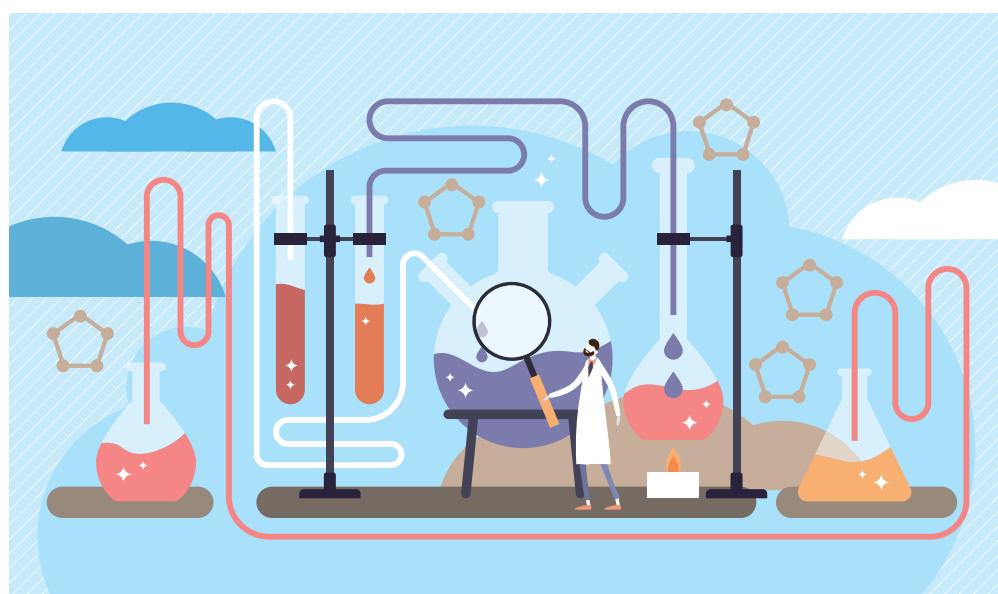
毒性試験(GLP)戦略

物理化学的性質 / 健康影響毒性 / 環境毒性 / 高分子特性

国内のGLP毒性試験機関に限らず、欧州や日本、中国、インドの優秀試験室規定(GLP, Good Laboratory Practice)に適合した試験機関とのネットワークで最も早く、最適な費用で試験が行われるように試験戦略を樹立します。



- ・国内・海外 GLP 試験機関の試験アレンジサービス
- ・最適な費用と期間による毒性及び物理化学的試験サービス
- ・試験モニタリング
- ・試験省略可能項目への専門家による科学的検討
- ・QSAR及びRead across を用いた毒性・物性予測サービス
- ・OECD Guidelineに基づく試験で、国内及び海外登録にも差し支えない毒性試験



ビジネス

コンサルティング

殺生物剤承認

殺生物物質 / 殺生物製品

2019年1月1日から施行された「生活化学製品および殺生物剤の安全管理に関する法律」により、殺生物物質及び殺生物製品は承認以後に国内流通が可能になりました。殺生物物質及び殺生物製品の承認コンサルティング、殺生物製品表示事項などへのサービスを提供します。

殺生物物質承認

- ・物質承認戦略の構築及びスケジュール調整
- ・物質承認資料の構築及び作成代行
- ・物質同等性資料の構築及び作成代行
- ・物質承認資料の共同提出協議体の運営
- ・諸般試験のアレンジ
- ・安全性に関する総合資料(総合評価資料)作成
- ・企業コンプライアンス要請の応対
- ・選任者(OR) サービス

殺生物製品承認

- ・製品承認戦略の構築及びスケジュール調整
- ・製品承認資料の構築及び作成代行
- ・製品類似性資料の構築及び作成代行
- ・効能試験など諸般試験のアレンジ
- ・安全性に関する総合資料(総合評価資料)作成
- ・製品表示事項の検討
- ・選任者(OR) サービス

既存殺生物物質

新規殺生物物質

既存殺生物物質 申告

新規殺生物物質 承認申請

既存殺生物物質 申告

新規殺生物物質 承認申請

猶予期間中 評価資料提出

承認申請時 評価資料提出

物質評価

承認

承認拒否

10年ごとに遂行

10年ごとに遂行

市場退出

殺生物製品

殺生物製品承認申請 (含有された殺生物物質使用必須)

評価資料提出

製品評価

承認

10年ごとに遂行

流通

承認拒否

10年ごとに遂行

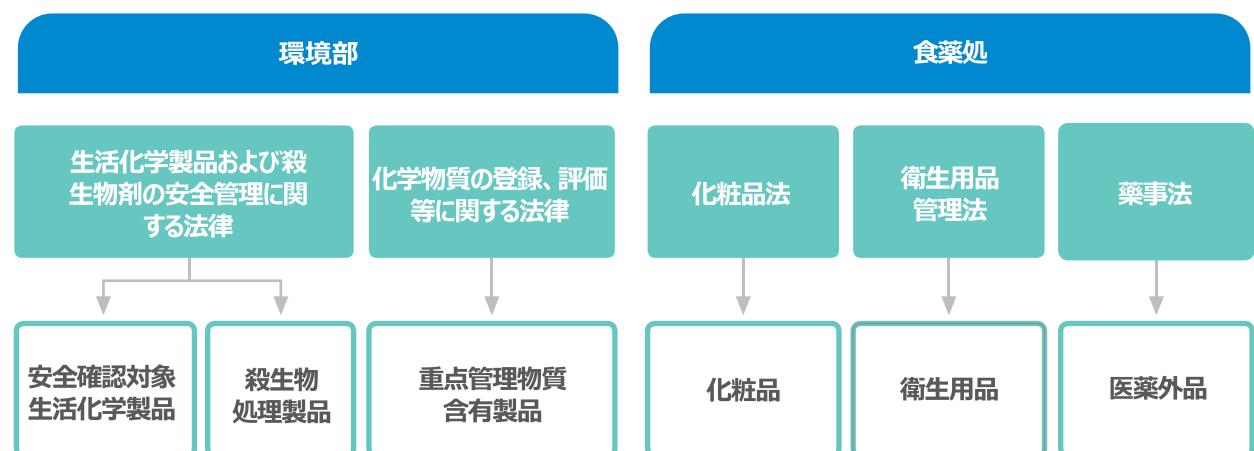
市場退出

ビジネス コンサルティング

製品コンサルティング

生活化学製品

化学物質の原材料から当該化学物質を含む最終製品に至るまで、全ステップにおける規制履行漏れを防ぐために、環境部及び食品医薬品安全処で規制する化学物質と化学物質を含む製品への企業の規制履行をサポートします。



安全確認対象生活化学製品の規制履行コンサルティング

- ・安全基準適合確認及び申告、承認履行コンサルティング
- ・製品表示事項の検討
- ・事後管理

殺生物処理製品の安全表示基準履行コンサルティング

殺生物剤及び生活化学製品の製造・輸入報告

製品に含まれた重点管理物質の申告

衛生用品の規制履行コンサルティング

- ・衛生用品成分の検討、使用可能成分の検討及び登載支援
- ・輸入衛生用品申告
- ・表示基準検討など

化粧品の規制履行コンサルティング

- ・化粧品成分の検討、使用可能成分の検討及び登載支援
- ・記載(表示)事項検討など

医薬外品の規制履行コンサルティング

ビジネス コンサルティング

GHS MSDS

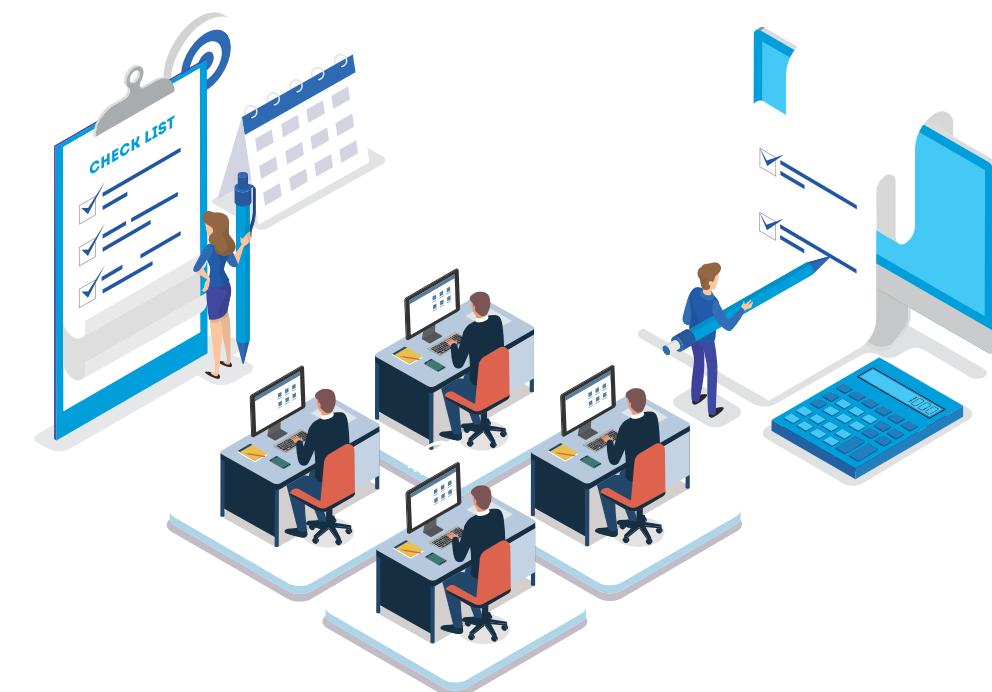
件別作成 / 法規検討

2005年から環境部及び雇用労働部 GHS 政府サービスへの参加実績を基に、国内需要及び海外輸出化学製品に対するMSDS 作成及びMSDS法規関連コンサルティングをサポートします。



- ・国内外のDB検索により毒性及び物性情報を確認
- ・海外輸出用化学製品に対する各国の言語及び法規を反映したMSDSを作成（中国、日本、台湾、米国、欧州など）

専門家が直接作成及び検討を行います。



ビジネス

コンサルティング

統合環境管理計画書及びEHS

環境許認可/統合環境許可/事後年間報告書の作成

統合環境管理の認許可に求められる統合環境管理計画書の作成及びコンサルティングをそれぞれの事業場に最適化された方法で提供します。



環境・保健・安全分野での業務遂行

- 統合環境認許可業務(新規・変更)の遂行
- 各種機関及び企業の当該分野での診断指導コンサルティングの遂行
- 化学事故予防管理計画書
- 工程安全報告書(PSM)作成
- 有害・危険防止計画書の作成



環境・保健・安全統合管理ソリューション提供

- 環境・エネルギー・化学・保健安全及び関連統合システムの構築・管理支援の遂行
- 環境・保健・安全総合管理の代行(各種報告、提出、記録、測定、検査、規制対応など)
- 事前のリスク評価及び当該分野でのコンサルティング遂行

環境・保健・安全企業診断、サーベイ、リスク評価及び政策諮問

- 政府政策開発分野(EHS 政策諮問、有害化学物質、環境責任保険政策など)
- 環境法規違反及び環境事故情報
- 企業診断・監査・コンサルティング分野(事業場 EHS 診断、規制分析及び適法運営など)

環境産業政策研究及び事業化への諮問

- 環境産業政策研究分野(国内外環境市場の動向分析、国内環境産業体企業の技術情報 DB構築、環境産業育成戦略及び実行計画樹立、環境予算への先進化方案研究など)
- 環境経営コンサルティング及び清浄工程システム構築分野(企業別カスタマイズ環境経営戦略コンサルティング)

ビジネス

コンサルティング

化学安全

化管法 / 安全診断 / 化学事故予防管理計画書 / 自治体地役化学事故対応計画の作成

長年にわたり安全・環境・保健関連業務に携わったノウハウを基に業務遂行専門家で構成された専担チームが、それぞれ事業場に最も適する高品質の化学物質統合管理支援サービス及び事故予防対応戦略などの樹立・提供を行います。



場外影響評価書及び危害管理計画書コンサルティング

- 事業場の一般現況、取扱物質、取扱施設の把握
- 基礎資料の集め及び検討(P&ID など)
- KORA 評価及びシナリオ算定・分析
- 危険度分析及び安全性への確保方案検討
- 事故予防、非常対応、住民告知及び避難計画などのコンサルティング



有害化学物質取扱施設への検査及び安全診断

- 取扱施設の設置及び定期検査コンサルティング(書面資料、現場審査)
- 取扱施設への安全診断コンサルティング(基本及び選択診断)



化学物質管理法の営業認許可及び常時コンサルティング

- 化学物質管理法の新規及び変更許可コンサルティング(物質追加、増設など)
- 事業場内の有害化学物質取扱事項の変更による対応



化学物質排出量調査及び排出低減計画書の作成

- 各媒体別排出量及び移動量の算出
- 排出現況把握及び低減計画の樹立

自治体地役化学事故対応計画の作成

- 化学物質管理法 第23条の4

ビジネス コンサルティング

CARBON MANAGEMENT

全過程評価(Life Cycle Assessment)は製品や技術、サービスシステムのすべての過程で所要される原・副資材とエネルギー、そして発生する廃棄物などの潜在的な環境影響を評価するツールです。ケムトピアは全過程評価基盤炭素中立ソリューションを顧客のにニーズに合わせて構築します。



製品および技術の環境性評価(LCA)コンサルティング

- ・全過程評価遂行および環境性評価報告書作成
- ・敏感度分析および全過程炭素管理方案コンサルティング
- ・製品および工程中心の炭素管理システム構築コンサルティング
- ・環境績表示認証対応コンサルティング



炭素管理ITソリューション構築およびコンサルティング

- ・炭素中立戦略および関連モニタリングシステム提供
- ・LCA基盤ESH報告書の作成



事業場に合わせた炭素管理システム(CMS)の教育およびセミナー

- ・全過程評価および環境績表示の教育およびセミナー
- ・炭素管理システム構築による役員および実務者セミナー
- ・全過程経営体系および二酸化炭素減縮方案の教育およびセミナー



ビジネス ITソリューション

Dr.MSDS

MSDS自動作成ソリューション

約22万種の化学物質および国別法令と7個の国別規制、33個の言語データベースにより迅速かつ効果的にMSDSの作成・管理することができ、最新告示である雇用労働部告示第2023-9号(化学物質分類・表示および物質安全保健資料に関する基準が反映されたMSDS自動作成ソリューションです。

Dr.MSDS

국내외 규제 MSDS 회사 정보 게시판 관리자 설정

2023-09-27 ~ 2023-12-01 20000+ 84252797 총방문

규제별 취급 MSDS +

화학물질	제품	상품	원/부원료	제제물
시가화학물질	567건	0	0	0
화학적안정성	352건	0	0	0
산전법	노동기초설정물질	2211건	0	0
환경부산전법	노동기초설정물질	2294건	0	0
법무부산전법	법무부산전법	22128	0	0

부서별 MSDS 관리 +

구조부	제품	상품	원/부원료	제제물
관리부	2087	33	971	4
환경부	0	0	5	0
법무부	195	0	0	0
법무부	0	0	0	0
환경부	155	0	0	0

법령업데이트 +

2021-10-05	2021-10-06
42	192

MSDS 생성 환경전문가의 MSDS 관리 서비스

MSDS 생성 환경전문가의 MSDS 관리 서비스

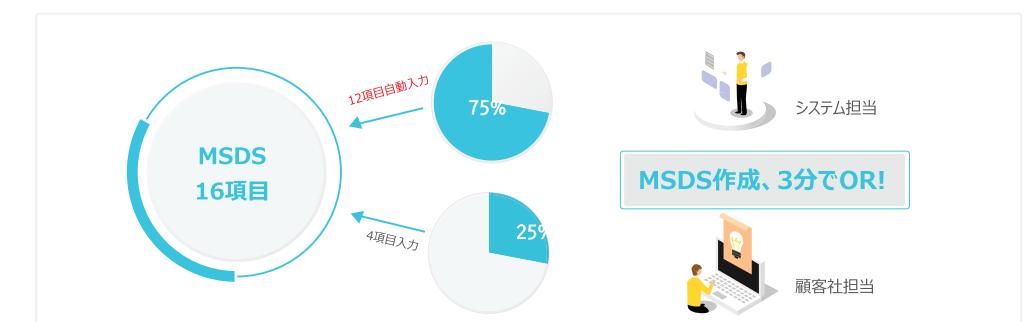
MSDS 변경 제출 및 영업비밀 유효기간 알림

- MSDS 변경 제출 대상
 - 변경 제출 대상
 - 영업비밀 유효기간
 - 1개월
 - 2개월
 - 3개월

FAQ

특허증 - 국내 유일 MSDS滴定性評価および結果報告書自動作成プログラム

특허증



COUNTRY	韓国	中国	日本	台湾	アメリカ	ロシア	ヨーロッパ
LANGUAGE	韓国	中国	日本	台灣	アメリカ	ロシア	ヨーロッパ
	フランス	イギリス	マルタ	ハンガリー	スウェーデン	ルーマニア	ギリシャ
	エストニア	キプロス	スロバキア	ラトビア	ポルトガル	チエコ	スペイン
	オランダ	スロベニア	ルクセンブルク	デンマーク	アイルランド	ベルギー	イタリア
	ポーランド	リトアニア	オーストリア	フィンランド	ドイツ		

ビジネス IT ソリューション

Dr.CMS

化学物質管理ソリューション

新規/変更化学物質に対する購買/生産事前評価プロセスを投入し、強化された化学物質規制による許認可事項に備えて、効率的な化学物質基準情報管理で実績管理、MSDS管理などの統合管理体系を確保します。

ビジネス IT ソリューション

Dr.SCMS

化学物質管理ソリューション(小規模事業場用)

Dr.CMS(化学物質管理ソリューション)の簡素化バージョンであり、インベントリを構築することによって社内の製品および物質の国内5代法に対する規制情報および量の情報などを確認して化学物質の管理体系を確保します。

PayMSDS

MSDS自動作成ソリューション(件別作成用)

Dr.MSDS(MSDS自動作成ソリューション)の件別支払い用バージョンとして、低価格でMSDS自動作成ソリューションを提供します。



インベントリー

- ・製品別インベントリー
- ・物質別インベントリー
- ・インベントリー総合現況
- ・規制別取扱物質
- ・規制別取扱製品
- ・物質別規制情報
- ・副資材管理



事前評価

- ・事前評価
- ・事前評価 シミュレーション
- ・再評価
- ・法令アップデート



MSDS

- ・MSDS自動生成
- ・MSDSサンプル



化評法

- ・化評法管理統計
- ・化評法統合管理



化管法

- ・確明細管理
- ・輸入/申告管理
- ・営業許可管理



実績報告

- ・有害化学物質実績報告
- ・統計調査報告書
- ・化学物質管理台帳
- ・工程別化学物質管理現況

ビジネス

IT ソリューション

Smart On-site Management Platform

スマート現場管理統合プラットフォーム

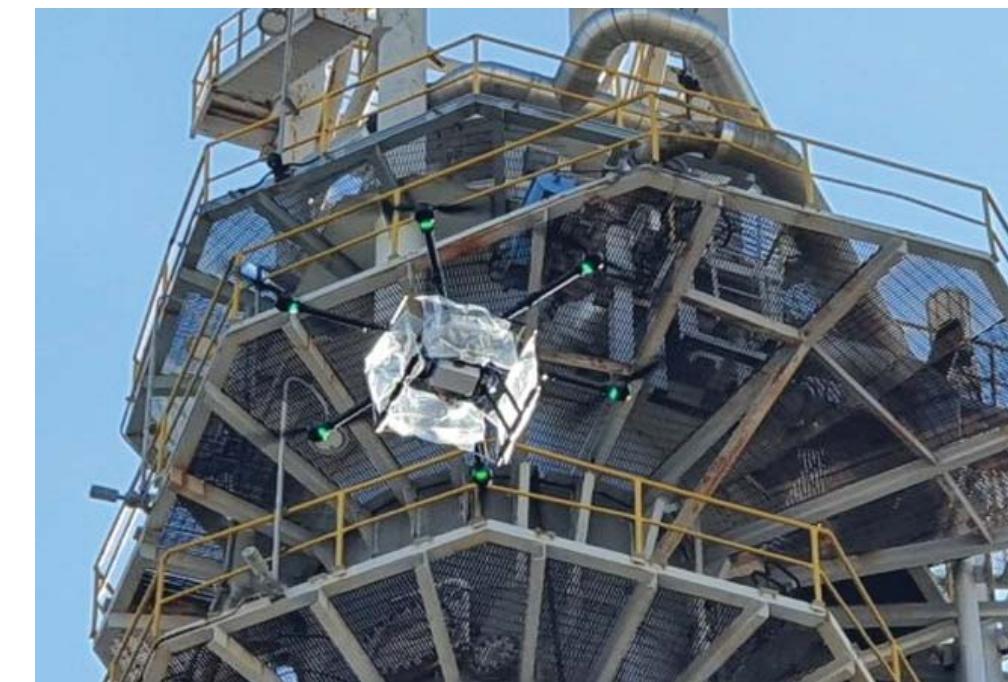
ドローン、ロボット犬(チヨルグ)、知能型CCTVを用いて建設・産業作業場のEHS基盤Work-Permit機能を提供し、TBMを用いた作業者安全教育およびMobile基盤の安全(巡察)点検で建設・産業現場の作業者安全、施設安全管理統合プラットフォームです。



ビジネス

DRONE

大気環境モニタリングドローンサービス



安全管理者のため

現場作業プロセス基盤のWork-Permit、安全作業許可/危険性評価作成TOOL機能、現場現況タッシュボードの支援



現場作業者のため

出勤、作業者生体データ管理、モバイルを用いた安全点検、TBM、教育管理、外国人労働者のための多国語支援



現場作業者のため

統合モニタリングシステムCCTV、危険区域の管制および危険イベント発生による実時間安全措置モニタリング

PM2.5や大気汚染物質の把握のために活発に進められている高空試料採取技術はドローンに20L～50Lの試料を付けて採取した後、分析したりセンサーを付けたドローンを飛ばしてモニタリングするのが一般的でしたが、ケムトピアはこの技術から一步進んで国内唯一である、同時に100Lの大容量試料の採取装置をドローンに装着し、政府が提示した工程試験法によって分析ができます。

ドローンを用いて採取した試料は、トリメチルアミン（待機試料50Lを濃縮した後分析）やアルデヒド類（5Lの試料をDNPHカートリッジ濃縮後分析）など工程試験上の指定試験法による分析のために使用します。

工程試験法に指定された分析法およびSift-MSを用いた分析結果との比較検証を経て信頼性を確保し、気象データを用いた拡散モデリングを適用して事業場近隣地への域拡散予想範囲予測にも活用できます。