



Health & Safety

安全で健康的な職場づくりに向けて
(プロセス安全&労働安全)

Sustainability is our business

© Copyright 2024 by The ERM International Group Limited and/or its affiliates ("ERM"). All rights reserved. No part of this work may be reproduced or transmitted in any form or by any means, without prior written permission of ERM.



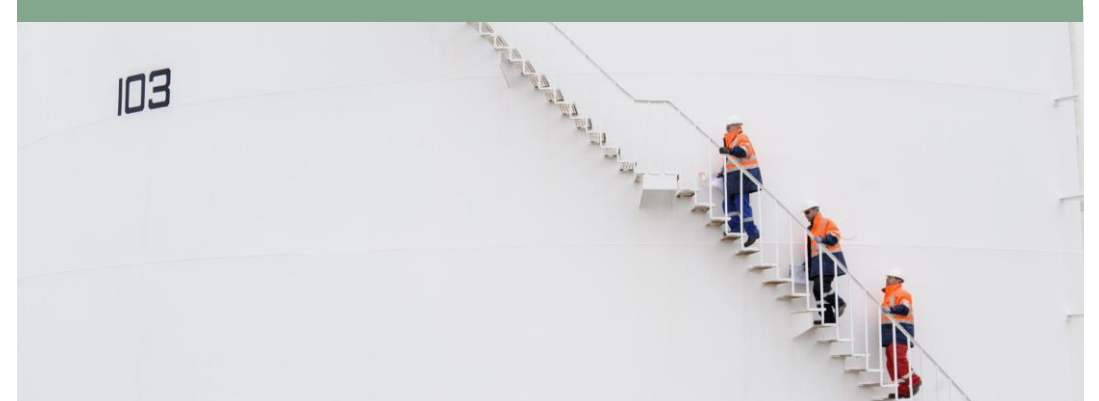
Safety: 安全

安全パフォーマンス向上のための活動を検討する際には、「プロセス安全」と「労働安全」の視点があります。



プロセス安全

- 製造プロセスに起因する事故(爆発・火災・漏洩)の防止を目的とする安全活動。
- プロセス設備・工場内だけでなく設備外の影響も評価。
- 例えば、タンクの内部爆発、タンクオーバーフロー時の製品への着火・火災、タンクからの漏洩等のリスク評価・管理等がある。大規模な事故が発生すると設備外の周辺環境、周辺住民への影響がある。



労働安全

- 職場の労働安全管理
- 作業に起因する人身事故の防止を目的とする安全活動。
- 例えば、点検時のタンク上部からの運転員落下、タンク内への入槽中の窒息、防液堤内に入るときのつまずき・転倒等の労働安全性評価・管理等がある。事故が発生した場合でも個々の作業員の事故にとどまる。

ERMが貴社にもたらす価値

ERMは、ベストプラクティスに根ざした革新的な人間中心の安全衛生のソリューションに向け顧客と共同で取り組みます。



1

様々な分野の専門家とグローバルにつながっているERMは、革新的で創造的なソリューションを提供致します。

- 450名の社内専門家のコミュニティを活用。
- 戦略的アドバイザーと操業現場での技術的解決策の融合ー現場から役員室まで。



2

世界をリードする企業との共創の経験から、貴社の状況に合わせた学びを提供。

- 世界3大安全衛生コンサルタント会社の1社
- 最も持続的な安全パフォーマンスを発揮するグローバル企業の信頼できるアドバイザー。

人間中心の安全衛生への転換を促進

ESGパフォーマンスの中核は安全衛生

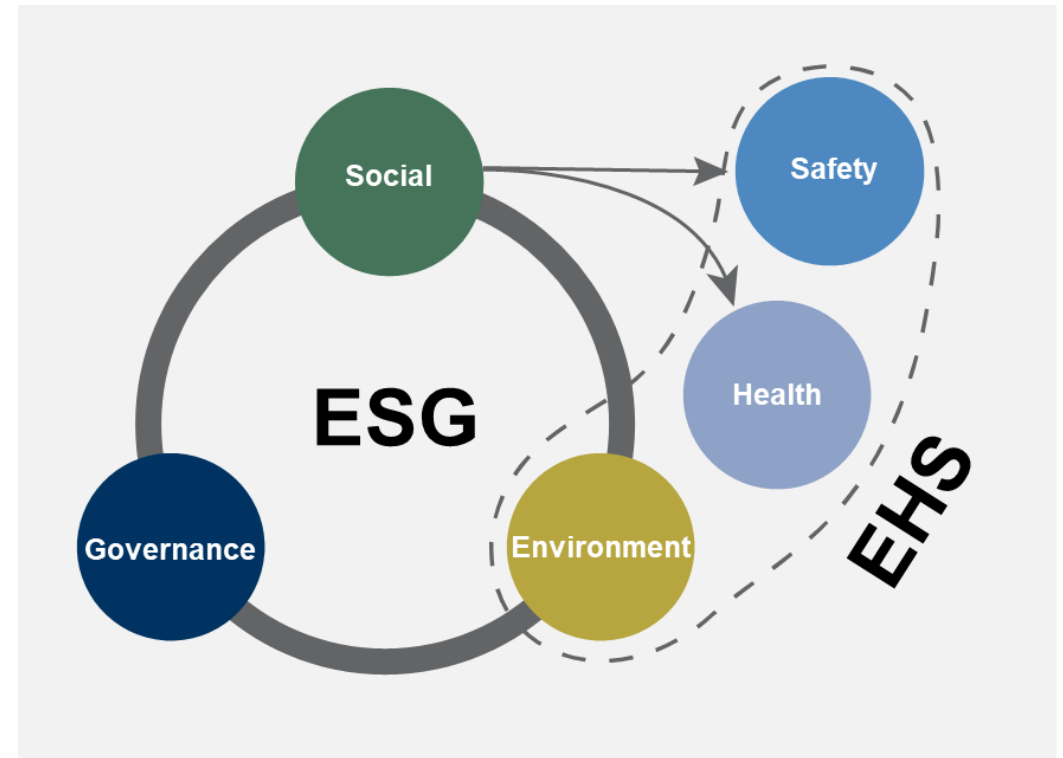
- 安全衛生のパフォーマンスが低い企業は、生産性の低下、コストの上昇、人員削減の増加、訴追への対応等により社会的評価が低くなっています。

規制遵守義務の進化

- 安全衛生規制の幅が広がり、福利厚生や精神・社会的リスクに対してより厳しくなっています。

従業員の期待値の変化

- 昨日までのような職場では、人材を惹きつけ維持することができません。従業員は、安全に働きたいだけでなく、心身の健康を育み、大切に生き生きとしたチームで働きたいと願っています。



ERMが貴社にもたらす価値

ERMは、ベストプラクティスに根ざした革新的な人間中心の安全衛生のソリューションに向け顧客と共同で取り組みます。



パフォーマンスを提供し、KPIに大きな変化をもたらした 当社の実績

(成果の一例)

- 創業100年の中で初めて3年間の無災害を達成
- 24ヶ月で現場での観察を5倍に増加させ、インシデント記録を90%削減
- 重大事故に発展する可能性のあるニアミスの報告数が12ヶ月で500%増加



現場から経営層まで、安全衛生部門と連携し、文化の 変革を定着させ、パフォーマンスの向上を持続させる ための基盤を構築する能力

- 世界で最も安全リスクの高い施設のいくつかにおいて安全衛生を改善
- これらの施設においてパフォーマンスを毎年維持し、権威ある賞を受賞

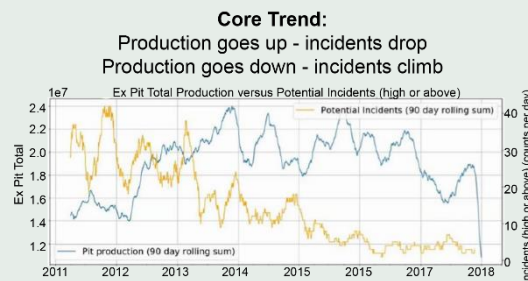
人間中心のアプローチへの転換

ERMは、貴社の事業や資産のライフサイクルのどこにおいても、人間中心のソリューションを共創するための人材、テクノロジーに対応したツール、メソッドを有しています。

共同発見



顧客と緊密に連携し、何が機能し何が機能していないかを判断

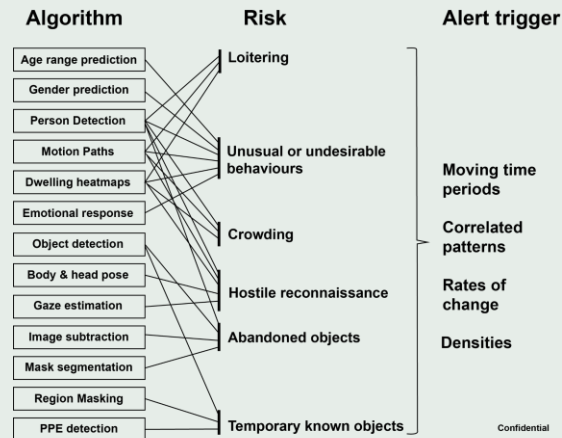


ある資産で主要な生産指標を詳細に分析したところ、生産量と事故率の間に逆相関があることが判明。

共同設計



改善を促進・持続するソリューションを提案



共同実装



顧客と協力し、持続可能なパフォーマンスの変化と改善を実現



安全パフォーマンスが悪い状況からCEOが安全の分野で世界的に権威のある賞を受賞するまでの、複数年にわたる安全改善プログラム(2019年から2022年)

ERMのグローバルな安全衛生サービスが明日の職場への移行を支援

安全

理解、行動、システム、プロセス、プラント、技術の強化



設備安全・機能安全



安全な化学物質管理・
プロセス管理



契約業者の安全管理



安全技術・デジタルセーフティ

衛生

健康で意欲的、かつ活気のある職場・組織の構築



安全衛生・産業衛生



心理的社会リスク



繁栄するためのセキュリティ

リーダーシップ、文化、能力開発

安全衛生の変革




ヒューマンパフォーマンス、
安全文化の変革




能力開発

ERMはテクノロジーを駆使した最先端の安全衛生ソリューションを貴社に継続的に提供します

イノベーションインキュベータ

 低炭素経済への移行、ビジネスレジリエンス、ESGにわたり、スケーラブルなソリューションを顧客に提供するデジタルイノベーションを開発

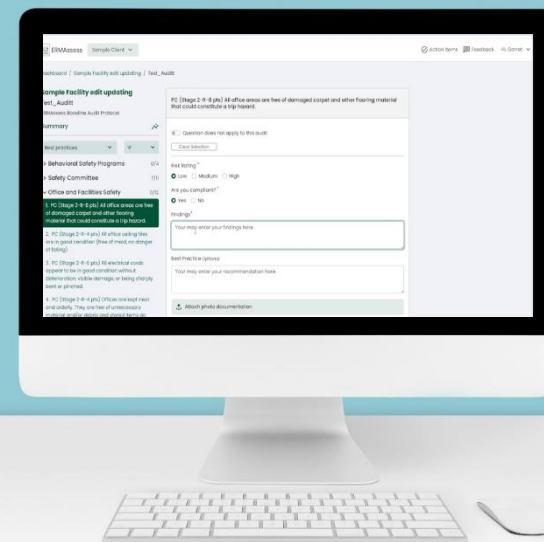
アナリティクスラボ

 深い領域の専門知識と高度な分析を組み合わせ、洞察を生み出し、持続可能性を実現

最近の関連製品:

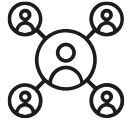


Connected Safety



Assess

ERM日本の主な実績



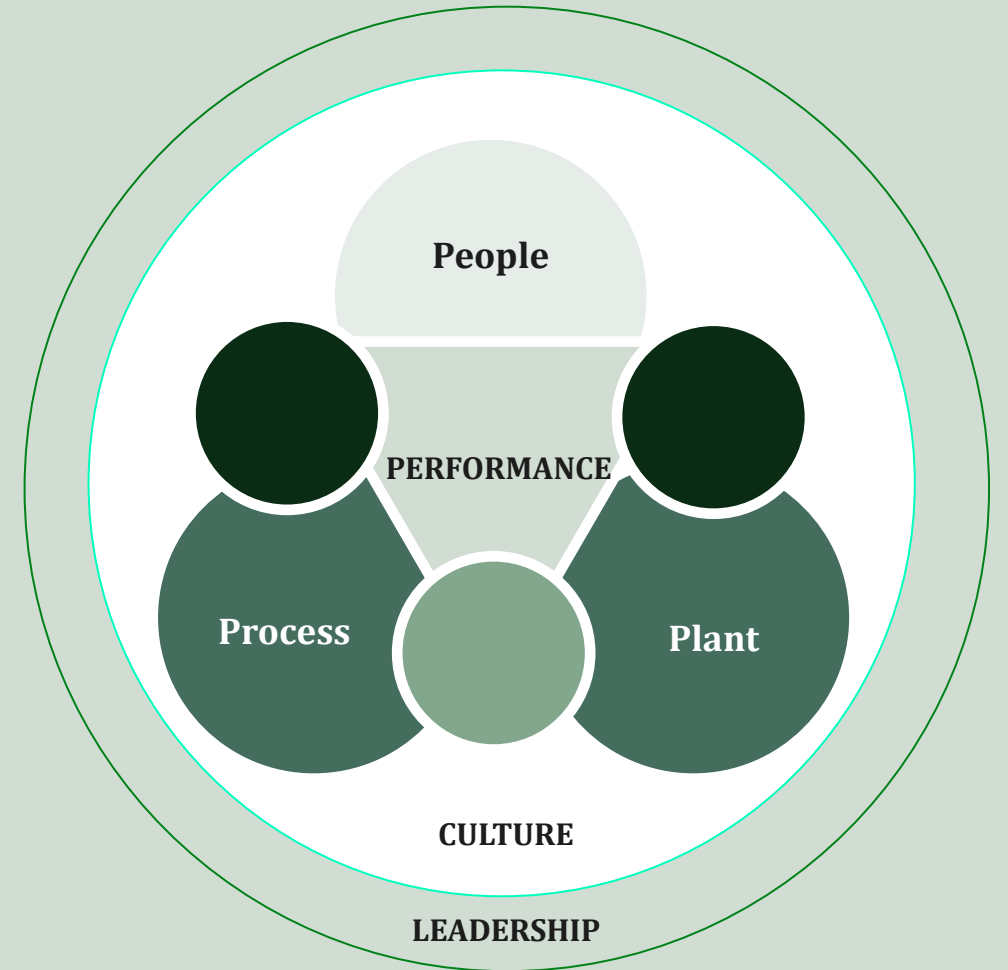
Culture / Leadership

- 人間の行動心理に基づくSafety Workshop
- 化学物質漏洩事故の根本原因調査及び対応支援
- 火災爆発事故の根本原因分析及び対応支援



Process

- グローバル安全衛生管理体制強化及びマネジメントシステム構築支援
- 安全管理指標(KPI)調査
- 企業内HSE担当者としてHSEマネジメントシステム構築及び運用支援(製薬、自動車、テクノロジー)
- グローバル企業安全プログラムのローカル導入支援
- 安全プログラム(LOTO、機械安全、高所作業等)構築及びトレーニング



ERM日本の主な実績



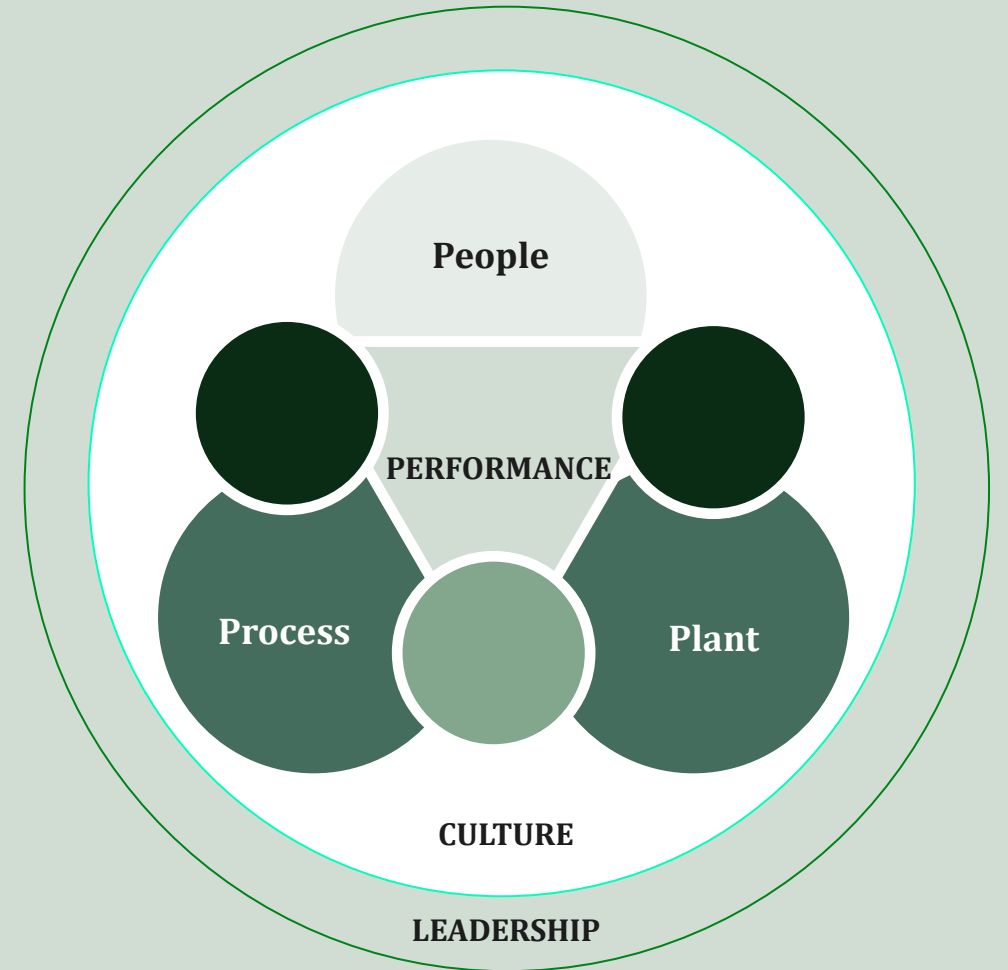
People

- ・ 化学物質暴露に関する健康リスクアセスメント
- ・ エルゴノミクスアセスメント



Plant

- ・ プロセスセーフティマネジメントシステム(PSM)構築・導入支援、PSM監査
- ・ セーフティーケース作成支援
- ・ プラント建設着工前HAZID/HAZOP/LOPA
- ・ プラントの定量的火災爆発リスク評価(FEA/QRA)
- ・ 有害物質漏洩シミュレーション(CFD)
- ・ ボウタイ分析・ALARPワークショップによる実現可能な安全対策導入支援
- ・ ATEX/IECによる防爆区域設定業務
- ・ 建設工事時における第三者安全確認業務(データセンター、再生可能エネルギー等)



お問い合わせ

西 利道
Consulting Partner

toshimichi.nishi@erm.com

イー・アール・エム日本株式会社

本社

〒220-8119
神奈川県横浜市西区みなとみらい2-2-1
横浜ランドマークタワー19階

東京オフィス

〒100-0004
東京都千代田区大手町1-6-1
大手町ビル5階

大阪オフィス

〒530-0017
大阪府大阪市北区角田町8-47
阪急グランドビル20階

