

リスクアセスメントの強い味方！ SAFE-LiteとSAFE-Proのご紹介

製品安全センター
情報解析企画課未然防止推進室
山下 恭平

リスクアセスメントのプロセスフロー

2014/04/01にガイド51第3版が発行され、リスクアセスメントのプロセスフローが変更された

製品の使用条件と安全確保の範囲

スタート

使用者、意図する使用及び合理的に予見可能な誤使用の明確化

ハザード同定

リスクの見積もり

リスクの評価

リスク分析

リスクアセスメント

許容可能なリスクが
リスク低減によって達成できない場合だけ関係するアクション

リスクは許容可能か？

Yes

No

リスク低減

リスクの見積もり

リスクの評価

No

残留リスクは許容可能か？

Yes

妥当性確認及び文書化

完了

※JIS Z 8051:2015より引用

SAFE-Lite(セーフライト)

事故につながる？ 気になったらすぐ検索

【SAFE-Liteの特徴】

専用UI搭載により、スマートフォンによる操作性を向上

→ **パソコンがない状況でも製品
事故情報を検索可能**

NITEオリジナル辞書のチューニングにより、事故情報検索の網羅性を向上

→ **直観的な単語で検索可能**

(例)

パソコンに関する火災事故 ⇒ 「PC 燃える」で検索

ドライヤーの不具合後が事故につながった案件 ⇒ 「ドライヤー ガラガラ」で検索

その他、メーカーや販売店の旧名や英語表記、ブランド名などの検索にも対応



<https://safe-lite.nite.go.jp/>



SAFE-Pro (セーフプロ)

事故メカニズムを可視化！安全設計・品質管理を強力支援

【SAFE-Proの特徴】

NITE-FMEA

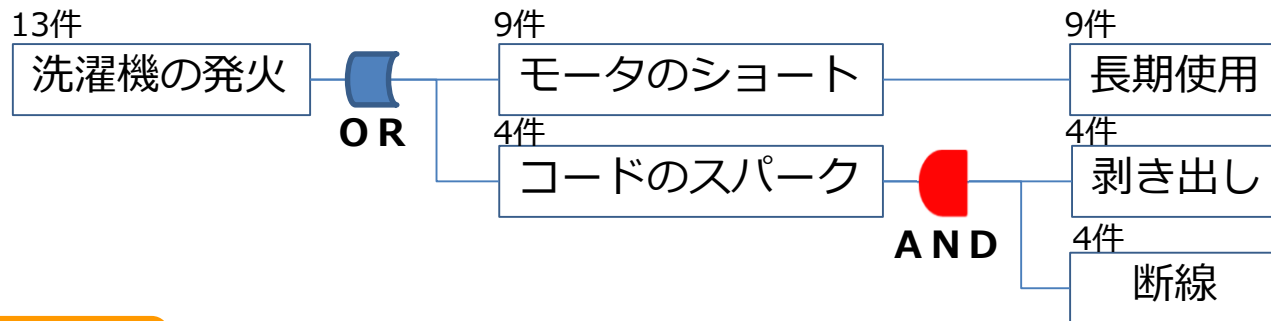
事故の詳細なメカニズムが一目で分かる

製品	故障部品	故障原因	故障メカニズム	故障結果
洗濯機	モータ	長期使用	ショート	発火
洗濯機	コード	剥き出し & 断線	スパーク	発火
...				

※イメージ

NITE-FTA

多発性の高い事故のシナリオが一目で分かる



※イメージ

機能連携

相互に切替可能

SAFE-Pro (セーフプロ)

【SAFE-Proの活用想定】

活用場面	活用方法
企画・設計・開発	FMEA・FTA作成の工数短縮 デザインレビューのチェックリストに反映
製品や部品の調達	(発注) 仕様書への反映 (受注) 仕様書の内容補足
試作品検査	FMEAで部品の故障及びその影響を参照
不具合対応	不具合の原因究明時にFT図を参照
フィードバック	社内基準への反映 内部研修

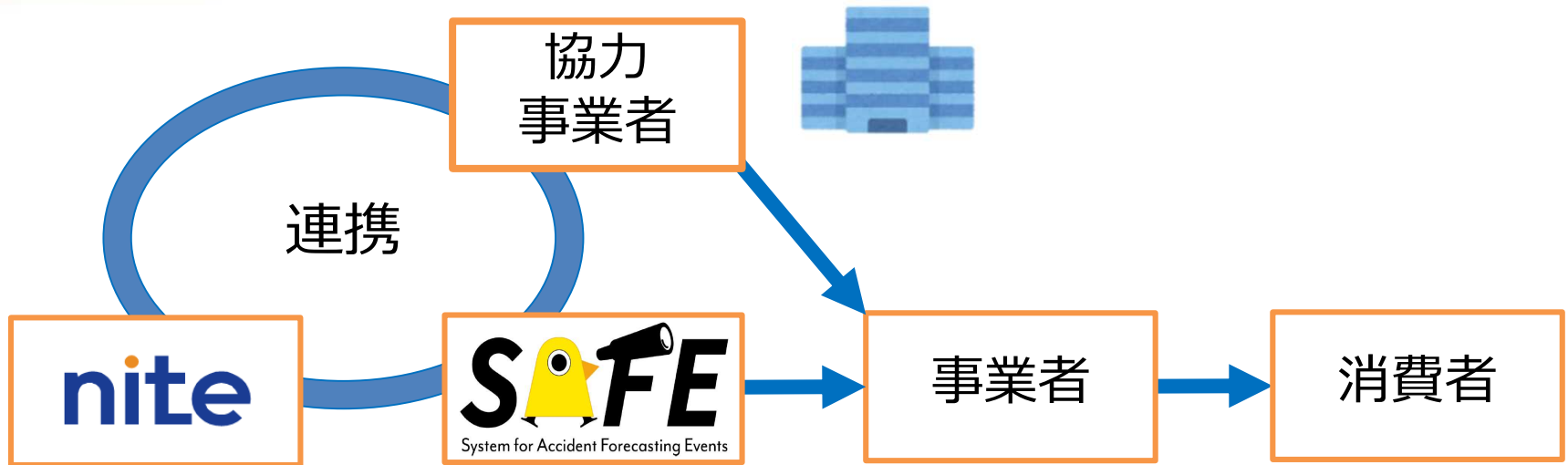
【SAFE-Proの導入例】

- ・リチウムイオンバッテリーの事件事例及び事故原因等を確認
- ・エアコン開発時の網羅的なリスクアセスメントプロセスへの組み込みを試行
- ・新規分野の日用品開発時における過去事故を分析

ご利用お申し込みはwebから

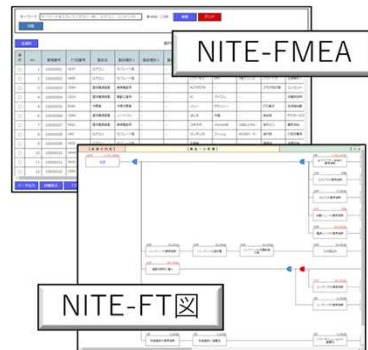
<https://www.nite.go.jp/jiko/jikojohou/safe-pro.html>

SAFE-Pro連携イメージ



製品安全センター大阪

実装化を促進



安全設計に対するインセンティブを付与



安全な製品が行き渡り、社会的リスクが低減



事故 ナイト いいね

ご清聴ありがとうございました

<https://www.nite.go.jp/jiko/>

安全とあなたの未来を支えます

nite National Institute of Technology and Evaluation
独立行政法人 製品評価技術基盤機構