

製品リスクアセスメント支援ツール SAFE-Lite / SAFE-Pro

SAFE-Lite

- ◆スマートフォンやパソコンから簡単に無料でご利用いただける製品事故に特化したWeb検索ツールです。
- ◆日ごろから使っている感覚的な言葉で事故情報を検索をすることができ、製品事故リスクへの気づきに活用できます。

例：ドライヤー不具合のお問合せ

この事象が重篤な事故に繋がらないか？



ドライヤーからガラガラ音がする。
「ガラガラ」→「異音」への自動変換により類似する事故情報をまとめて検索

※これはイメージです。

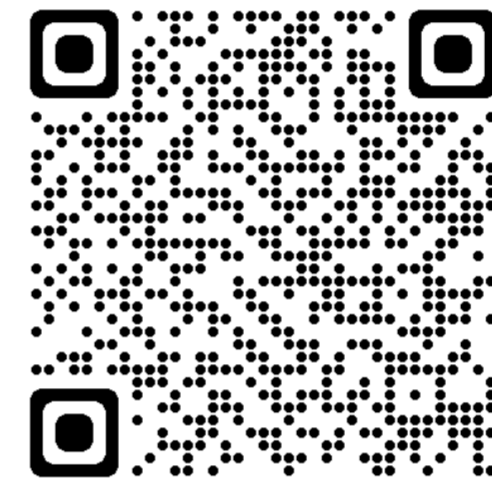
| 品目 | 事業者 | 型式 | 事故内容 | 危害情報 |
|-------|-----|-----|------------|------|
| ドライヤー | A社 | A01 | 使用中に異音が・・・ | 発煙 |
| ドライヤー | A社 | A03 | 以前から異音が・・・ | 発火 |
| ドライヤー | B社 | 3B | 異音に気づいて・・・ | 発火 |



※スマートフォン表示例

ご利用は
アクセスするだけ！

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



SAFE-Pro

- ◆FMEA・FTAの考え方を利用して、製品事故情報を事故発生シナリオとして参照・検索できるツールです。
- ◆安全性の高い製品を生産・提供するために実施するリスクアセスメントに利用できます。

活用イメージ

①「洗濯機」の「モータ」が壊れて「火災」になった場合を想定した検索条件を入力

入力条件
品名：洗濯機
危害の内容：火災
故障部品：モータ

②検索条件に当てはまる事故シナリオを抽出

| 【危害の内容】 | 【故障部品】 | 【故障を引き起こす要因】 |
|-----------------|----------------|----------------|
| 100件 洗濯機の火災 | 10件 モータの故障 | 1件 経年劣化 |
| 70件 コンデンサの故障 | 10件 ブレーキの故障 | 7件 大量の洗濯物 |
| 事故情報 | | 2件 不良モータの混入 |

③分析結果を検討して、より安全な製品の設計・開発に活用



製品の設計時に考慮すべき不具合事象を提示

NITE-FMEA

FMEA (Failure Mode and Effect Analysis 故障モード影響解析) を準用

例) 製品 = 洗濯機、故障部品 = モータ、危害 = 火災の条件で事故発生シナリオを抽出。様々な事故発生要因がわかる。

| 製品 | 故障部品 | ストレス | 故障メカニズム | 故障 | フォールト | 製品への影響 | 危害 |
|-----|------|-------------|---------|------|-------|---------|----|
| 洗濯機 | モータ | 長期使用 | 絶縁性能低下 | 絶縁破壊 | 異常発熱 | 樹脂部品に着火 | 火災 |
| 洗濯機 | モータ | 大量の洗濯物(過負荷) | 回転抵抗増大 | 絶縁破壊 | 異常発熱 | 樹脂部品に着火 | 火災 |
| ... | | | | | | | |

※これはイメージです。

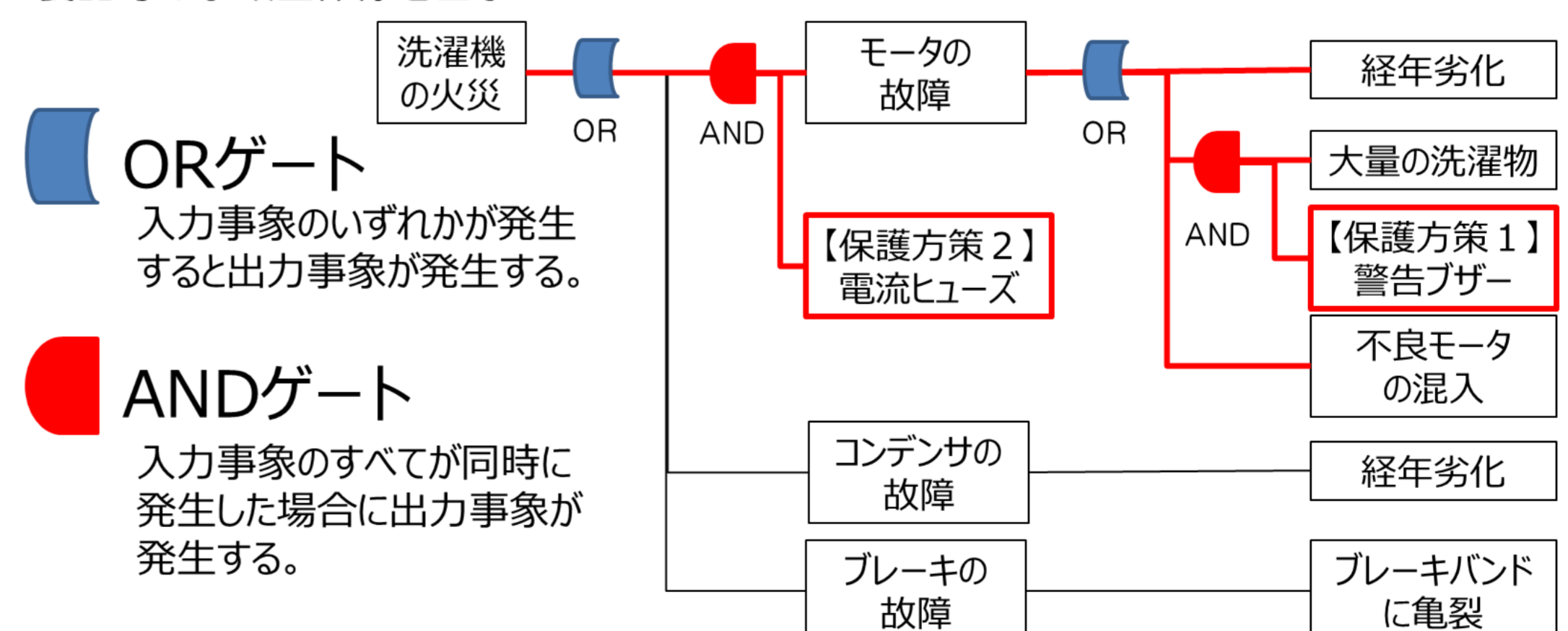
部品の故障情報を分析・整理 → 製品横断的に活用可能な情報

NITE-FTA

FTA (Fault Tree Analysis 故障の木解析) を準用

例) 製品 = 洗濯機の条件で抽出。安全対策のポイントが視覚的にわかる
製品毎の事故全体像を図示

※これはイメージです。

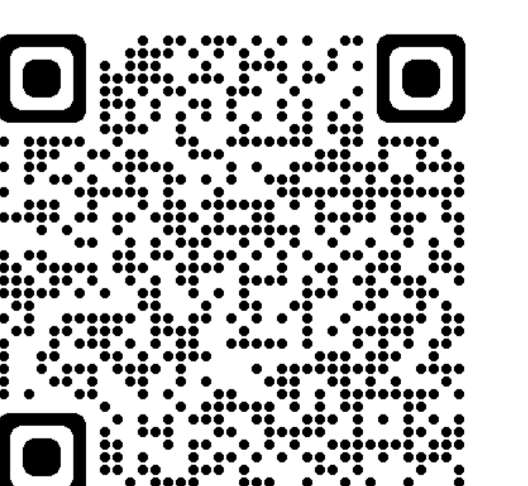


【ご利用に際してよくあるご質問】

推奨PCスペック：CPU 1.6GHz 2コア メモリ2GB
対応ブラウザ：Microsoft Edge Mozilla Firefox
利用方法：ユーザアカウントおよびパスワードによるログイン（要ユーザ登録）
ご利用料：無料

ご利用のお申込はこちら

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



お問い合わせ先

独立行政法人製品評価技術基盤機構 (NITE) 製品安全センター

SAFE-Lite：情報解析企画課 TEL：06-6612-2070

SAFE-Pro：製品安全支援課 TEL：03-6682-3266

MAIL：mizen_system【アットマーク】nite.go.jp

nite