

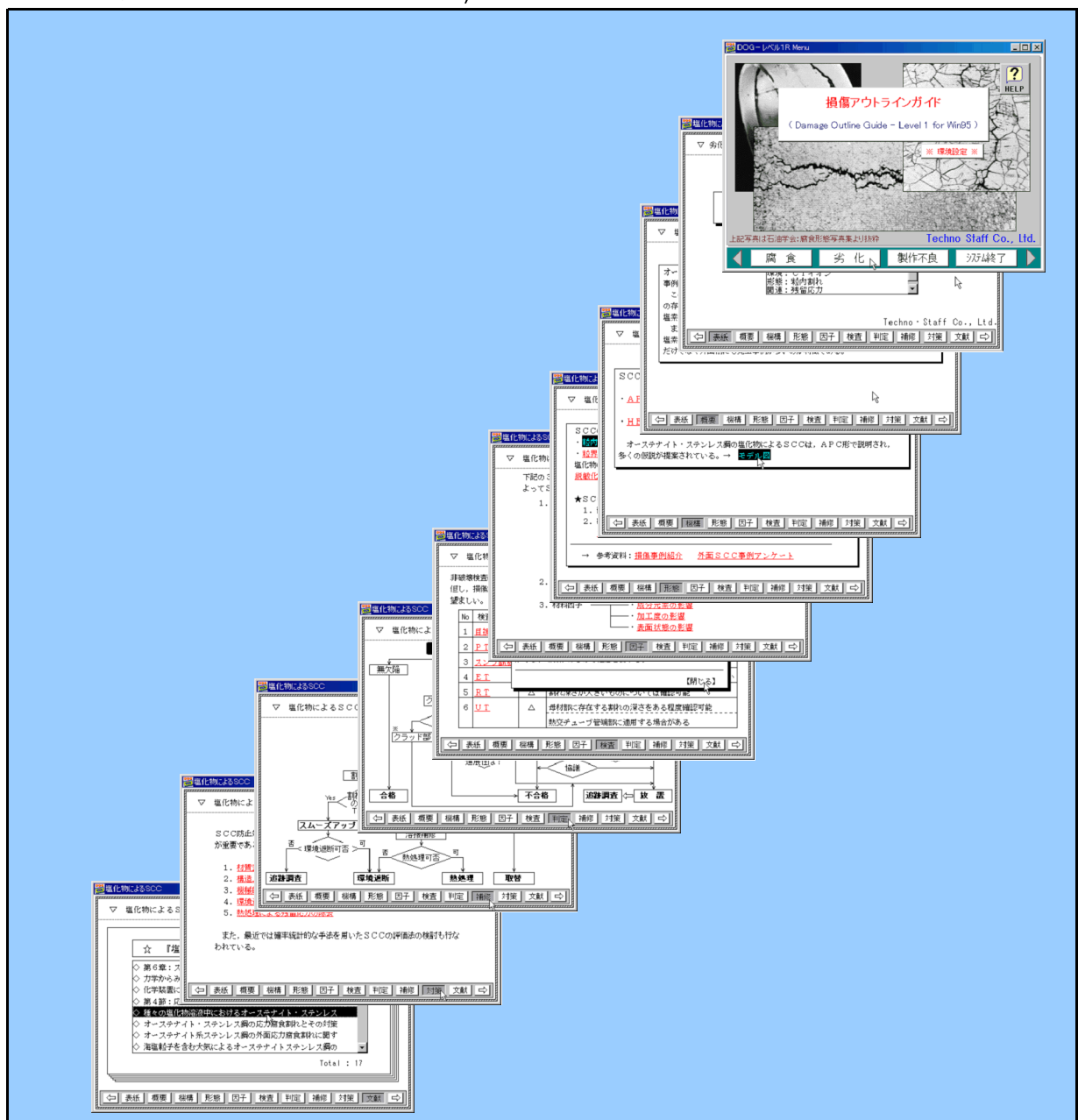
# 損傷アウトラインガイド

## DOG-レベル1 for Windows

DOG (Damage Outline Guide) レベル1・『損傷ガイド編』は石油精製,石油化学および一般化学などのプラント設備の静止機器類に発生する多くの損傷について, 各々の損傷アウトラインをパソコンを使用して調べることが可能なシステムです。

DOGは, 全ての操作をマウスで行えますので, 誰でも手軽に運用できます。

For Microsoft Windows XP , 7



Techno-Staff Co. , Ltd.

# 設備診断技術者必携のハイパーツール (Hyper-Tool)

DOG (Damage Outline Guide) とは、

『設備診断』の第1歩は、設備に発生する損傷について、その内容(発生機構、因子、形態等)を正確に把握することから始まります。DOGは、石油精製、石油化学および化学プラントの塔、槽、熱交換器や配管等の静止機器類に発生する多くの損傷について、損傷のメカニズムを解説するだけでなく、それらが実際に認められた時の一般的な判定および補修フローを備えたパソコンを使用したシステムです。

DOGの構成は、実際の現場で設備診断を長年担当してきた弊社スタッフの経験から生まれたものであり、設備保全技術者にとって有効な「使えるシステム」です。

DOGは設備診断や保全計画立案等の手引きとしてだけでなく、設備管理部門担当者の教育用ツールとしても利用して頂けます。

## DOGの特徴

- マウスによる快適操作  
面倒なキーボード操作はいっさい不要です。画面を見ながら、マウスで全ての操作ができますので、誰でも簡単に運用できます。
- 写真が参照可能  
損傷ガイドには、図表だけでなく写真が組み込まれています。

DOG-Level 1 for Windows は、Windows 上で動作するソフト『ToolBook II』で作成しています。  
なお、DOG-Level 1 for Windows には、『ToolBook II』のRunTime版を添付していますので、Windows が動作するパソコンを用意するだけで使用できます。

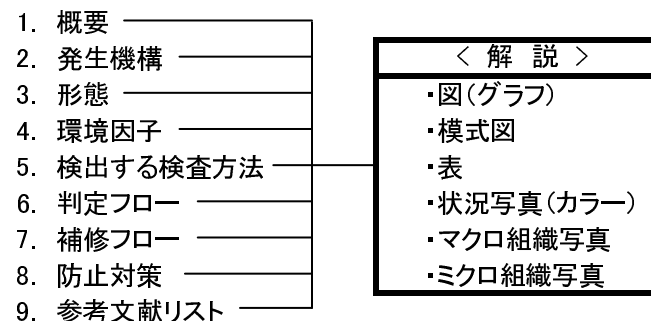
## 損傷の種類

プラントの主に静止機器類に発生する損傷を、腐食、劣化および製作不良の3種類に大分類し、さらに階層的に下記のように分類しています。  
損傷は全部で46種類ありますが、最低15種類から自由に選択して購入できます。

■ 腐食	乾性腐食	4種類
	湿性腐食	外部腐食 1種類
		内部腐食 6種類
■ 劣化	応力腐食割れ (SCC)	10種類
	水素による損傷	4種類
	高温劣化	9種類
	低温劣化	1種類
	疲労損傷	3種類
■ 製作不良	施工時の割れ	4種類
	溶接欠陥	1種類
	素材欠陥	3種類

## DOGの構成

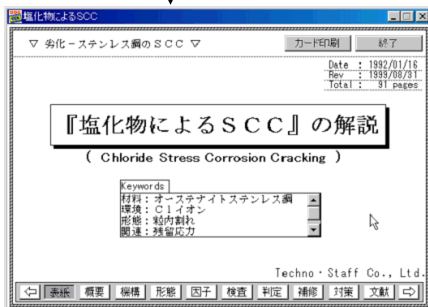
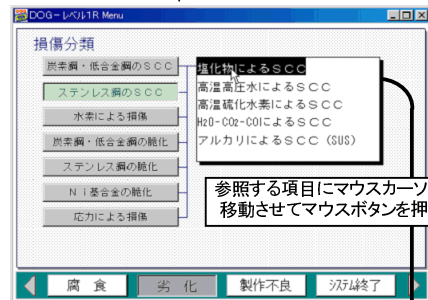
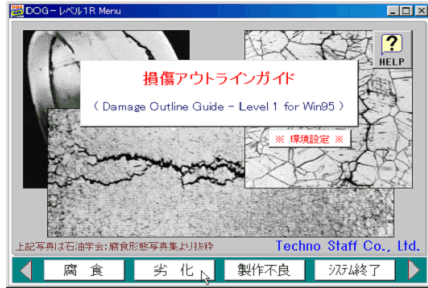
各種の損傷を下記の9項目に分けて解説してあります。  
解説は階層構造になっており、各項目の下により詳細な説明、図、表、および写真等が存在します。(次頁の図を参照して下さい。)



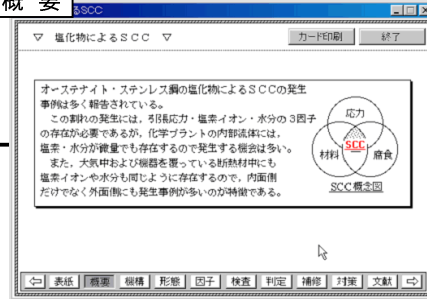
# Damage Outline Guide-Level 1 Flow Chart

# 劣化-ステンレス鋼のSCC-塩化物によるSCC(応力腐食割れ)の例

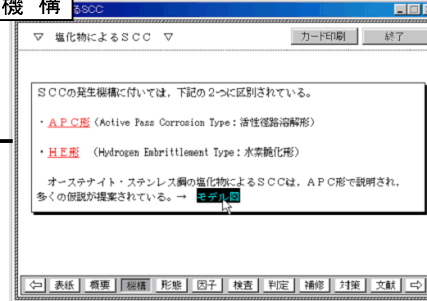
## DOG-Level 1 の起動



## 概要



## 機構

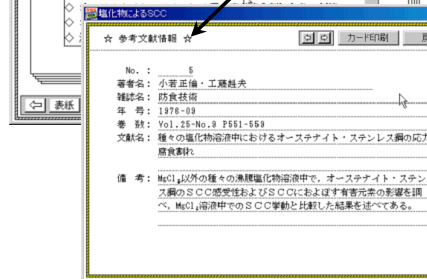
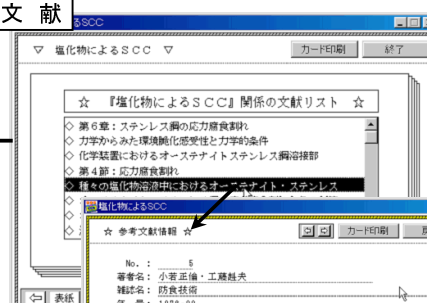


## 判定

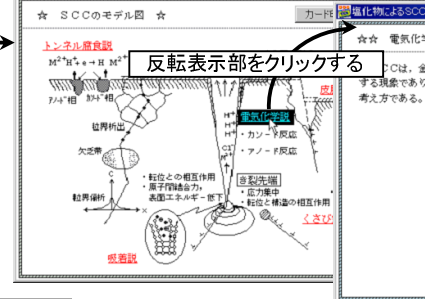
## 補修

## 対策

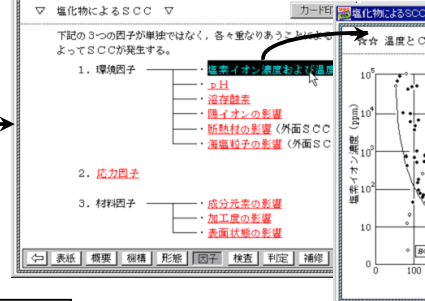
## 文献



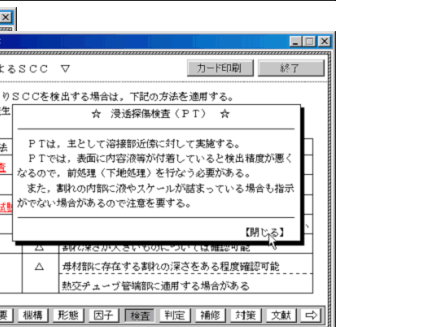
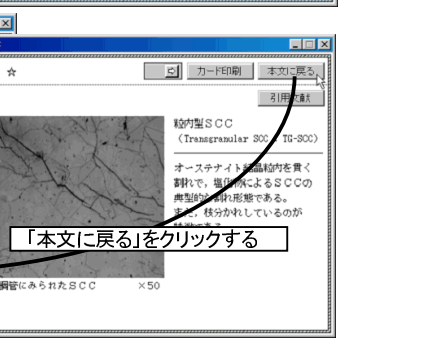
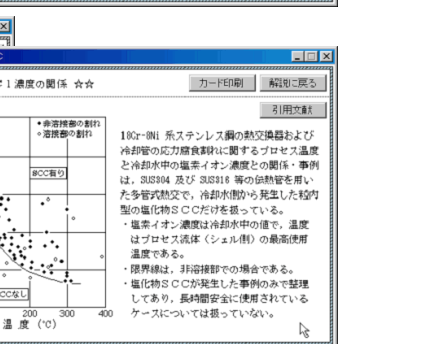
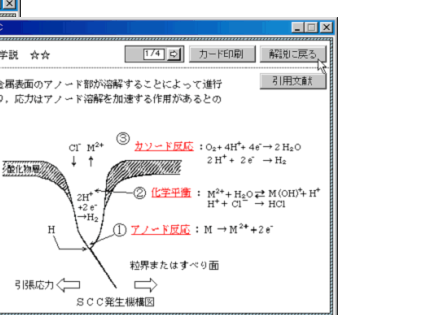
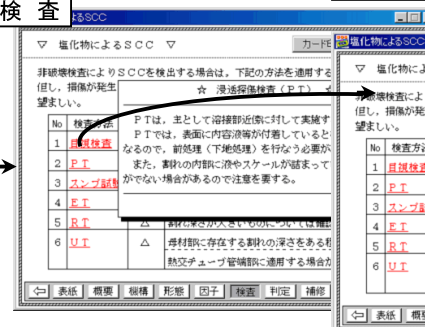
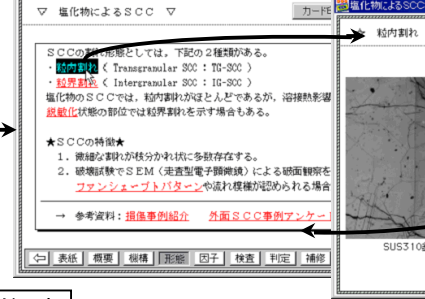
## 因子



## 形態



## 検査



### 動作環境

Microsoft Windows XP、7 が動作するパーソナルコンピュータ

### 他に必要なソフトウェア

- ToolBook II / Runtime版

上記のソフトは、DOGにバンドルしています。

---

本パンフレットの記載内容は2010年8月現在のものです。また、製品の内容は予告なく変更する場合があります。  
お問い合わせ、ご用命は下記へどうぞ

開発元



株式会社 テクノ・スタッフ

横浜市神奈川区栄町3-4 〒221-0052

パンフィックマークス横浜イースト2F

TEL: 045-440-0670 / FAX: 045-440-0675