

DocTor/SGMLによる デジタルコンテンツ管理

1998年11月11日

INSエンジニアリング

矢島正樹

はじめに



- SGMLデータカートリッジDocTor/SGMLを開発
- 汎用RDB(Oracle)をリポジトリとするコンテンツ管理システム構築ツール
- 松下電器殿の技術文書管理システムに適用



印刷・製本・配布時間の短縮、コスト低減

多様な配布手段 (HTML, SGML, CD-ROM, Printer)
を提供

SGMLデータの位置づけ



ブラウジング

ビューイングデータ

Auto Index/
Auto Hyper Text/
Link

HTML変換

Internet/
Intranet



印刷

版下データ

PS

製本

PDF

Acrobat

編集

SGML Editor

DTP

DocTor/SGML



- SGMLの枠組みを管理する基本レベルのAPIを提供
- 応用分野毎のDTDに対応するAPIを定義



XML-DOMと同様にコンテンツに対するAPIを提供

松下電器殿の技術文書配布管理システム



■ 背景

- 従来、製品ごとにマニュアルを印刷製本し、国内及び国外に点在する販売店等に配布
膨大なコスト、時間
- 各種製品の増加
- 製品ライフサイクルの短縮（半年毎にモデルチェンジ）
迅速な対応が困難

システム導入における効果、要求事項



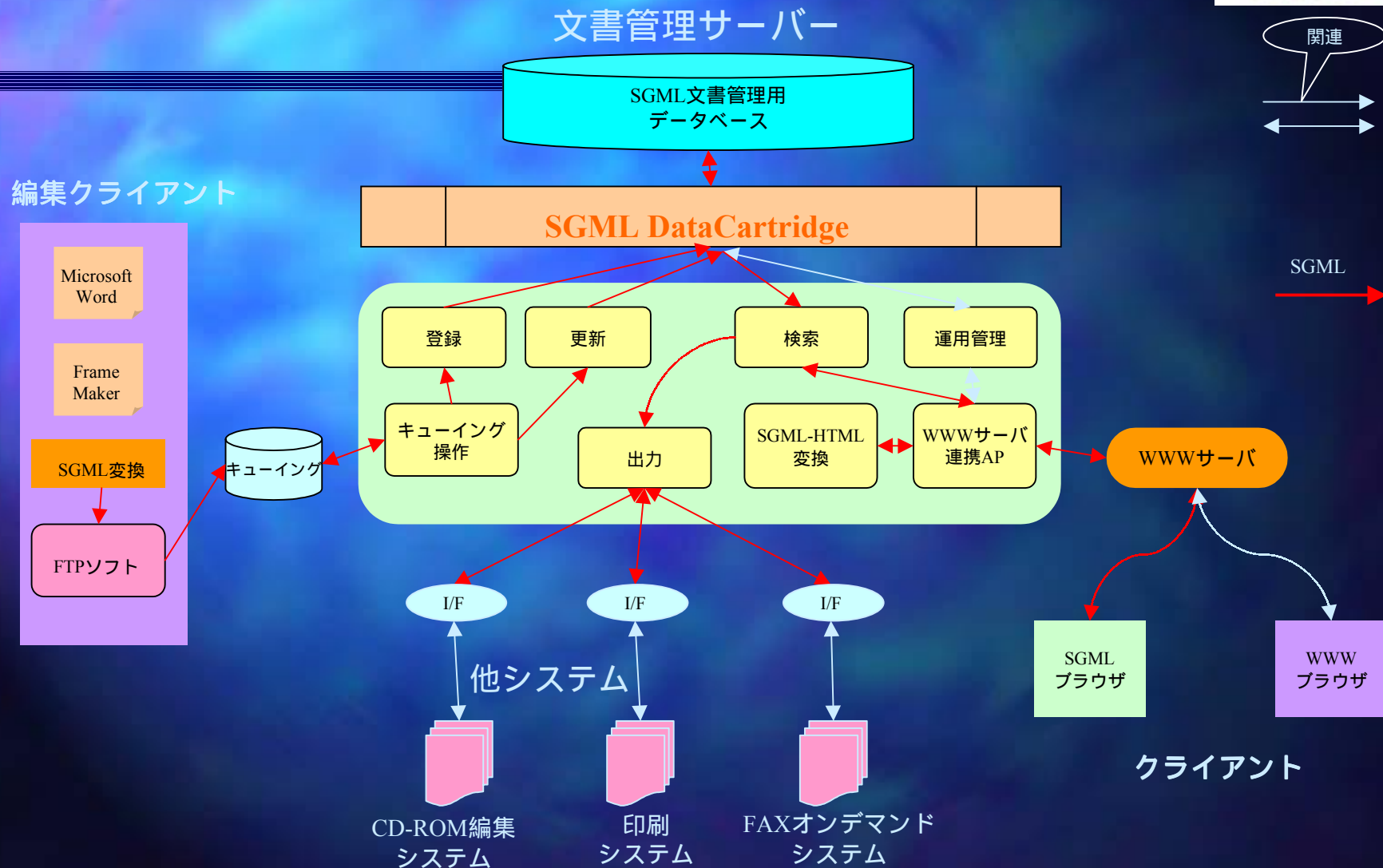
■ 期待される効果

- 迅速な配布 / 閲覧
- 印刷 / 配送コストの削減
- ドキュメントデータの一元管理
- 多様な媒体（クロスメディア）への出力

■ 要求事項

- イン트라ネット / インターネットを利用したドキュメントデータの登録・更新・検索
- 登録・更新手続きの簡略化
- 編集・ビューイング・印刷・CD-ROMでのデータ共有

システム構成



検索手順（検索文書の絞り込み）



1. 閲覧したい文書の製品番号を絞り込む

2. 閲覧したい文書を選択

Panasonic Home Page - Microsoft Internet Explorer

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 移動(G) お気に入り(A) ヘルプ(H)

Overseas CS Home Page
Technical Literature
Product Information
Operation Instruction
Fixture/Tool/Accessory
Customer Support
Customer Support
Software Download
Global Model Master
Service policy & Standard
CS Lounge
Service Organization

to top
Make New Entry Tag (SGML)

Technical Literature

Direct Search	Category Search
Model <input type="text"/> <input type="button" value="SEARCH"/>	Product Group <input type="text" value="Professional_AV_Products"/>
Enter at least first two or more characters of the model number	Product Category <input type="text" value="Broadcast_System"/>
	Area <input type="text" value="North_America"/>

Search Result (Model No.)

Contents

<input type="radio"/> SERVICE MANUAL	<input type="radio"/> SUPPLEMENT SERVICE MANUAL
<input type="radio"/> TECHNICAL INFORMATION	<input type="radio"/> QSM/SERVICE HINT
<input type="radio"/> PARTS CHANGE NOTICE	<input type="radio"/> SEMINAR/TRANING MANUAL

検索手順（目次情報）

3 . 閲覧したい場所を選択する

ALL or Part

4 . 取り出した文書フォーマットを選択

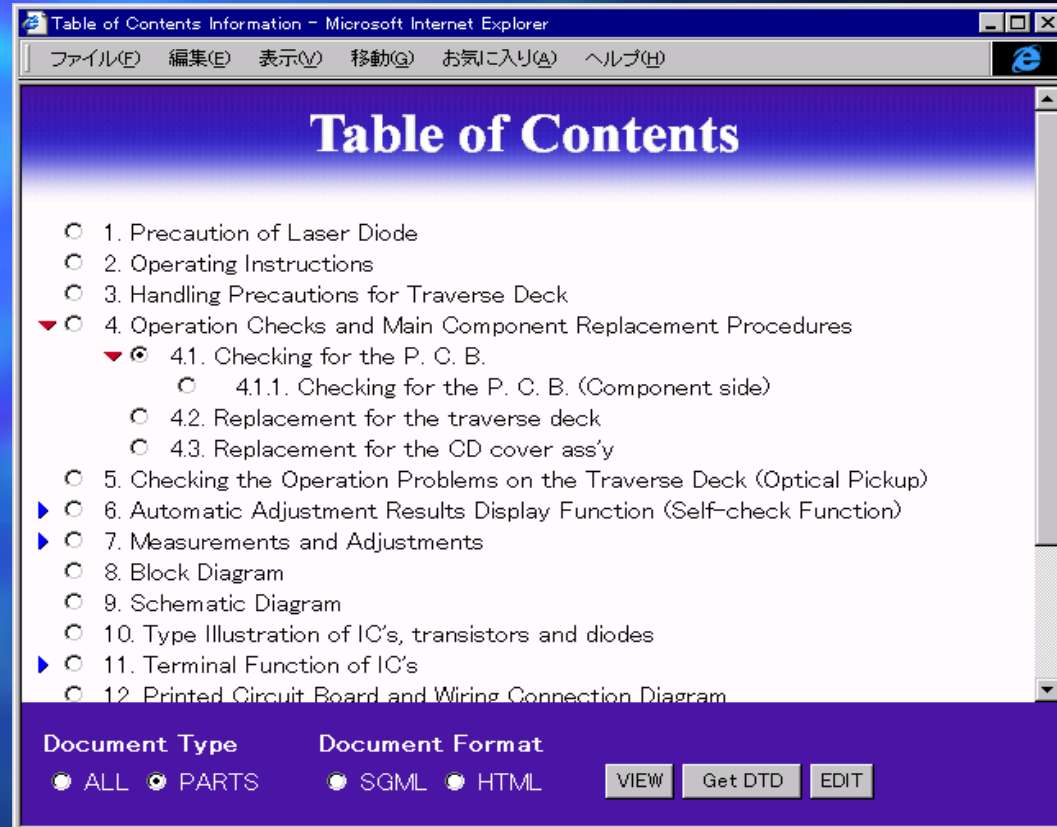
SGML or HTML



SGMLビューワー

or

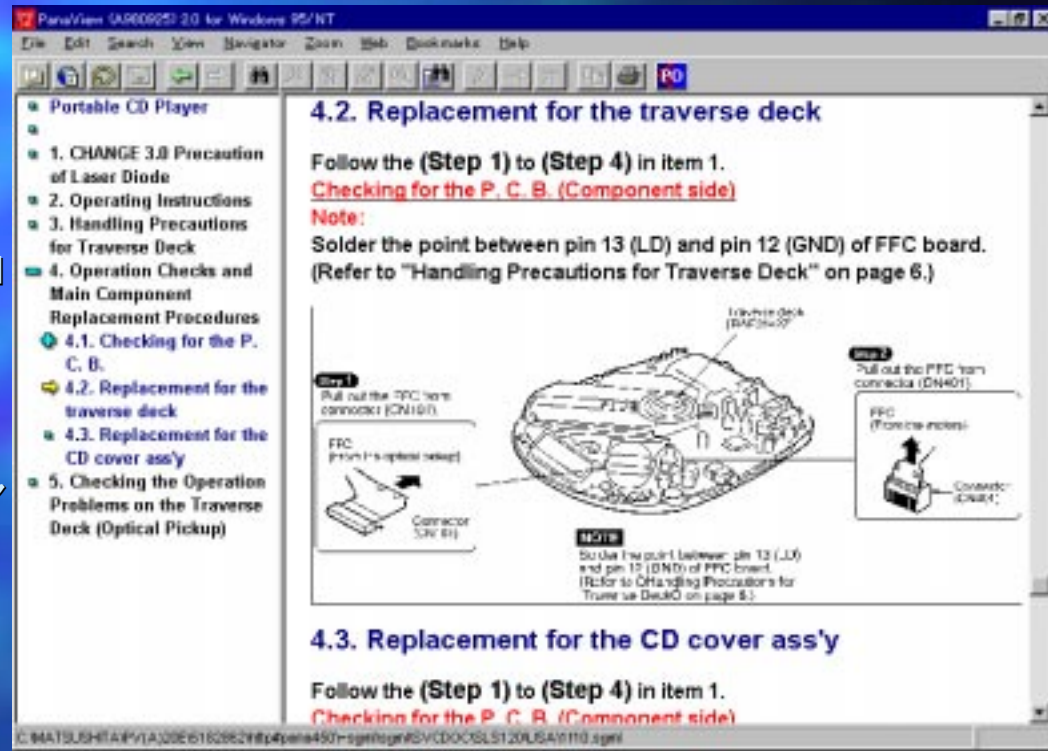
HTMLブラウザ



SGMLビューワー



- ViewPort (SYNEX社) をカスタマイズ
- 特徴
 - ヘルプアプリケーションとしてネットワーク経由の参照を可能とする
 - 外部エンティティファイルをネットワーク経由で取得するためのアプリケーションをバックグラウンドで起動。



- データカートリッジの有効性
 - － 汎用的な参照、配布システム
 - 紙、CD-ROMによる配布
 - インターネットを利用した参照機能
 - － 性能向上への注力
 - 専用SGMLビューワーの開発
 - DTDのカスタマイズ
 - － SGMLシステムをリファイン
 - SGMLの使いにくさをデータカートリッジで吸収
 - 既存のファイルを外部エンティティとして極力利用
 - 汎用のRDBをリポジトリとして適用

まとめ

■ 本システムについて

- 技術文書の配布・管理を効率的に実施するシステム
 - DBによる一元管理
 - インターネットを利用することによる効率化
 - 多様な媒体への出力
- SGMLデータカートリッジにより、SGMLデータベースシステムを汎用RDB（Oracle）に統合

おわりに

- 今後は
- マルチメディアコンテンツ管理
- XMLへの対応
- 世の中の標準化動向を注目
- ありがとうございました