

AH Formatter 事例紹介

マニュアル・教育コンテンツ・規程集の制作内製化・効率化を実現する超高速CMS

Publish MakerX



2017年7月7日
株式会社サイバーテック
小野 雅史



「Publish MakerX」とは？

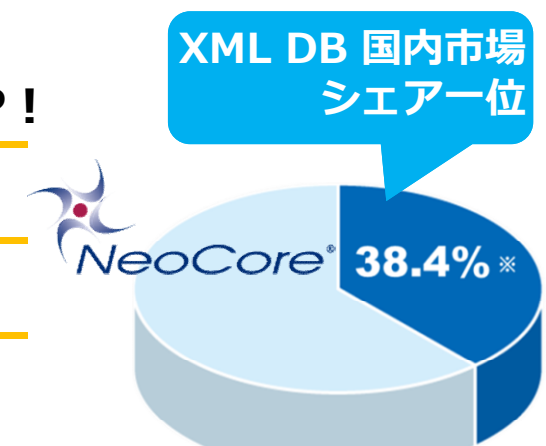
制作業務の内製化・効率化を可能にし、戦略的に「売上向上・コスト削減」を実現する、国産のコンポーネントCMSです。

内製化がまだの企業様

- メリット 1** 修正～プレビューがすぐ出来る。赤字不要によるスピードUP！
- メリット 2** Webブラウザから簡単操作。少しずつ内製化～コスト削減！
- メリット 3** 超高速XMLデータベースによる、マスタデータ化とマルチユース！

社内で制作業務をされている企業様

- メリット 1** 制作業務の同時進行～HTML/PDFの同時出力によるスピードUP！
- メリット 2** 標準化とワークフローによる校正・編集作業の効率化！
- メリット 3** 超高速XMLデータベースによる、強力な属性検索と版管理！



※ 富士キメラ総研調べ。「ソフトウェアビジネス新市場2015年版」



「Publish MakerX」 業界ごとの導入効果

教育・出版



- 専門書籍
- 加除式書籍
- 問題集・教材
- 学習参考書
- 事典・図鑑

ICT対応

ワンソース・マ
ルチユース

金融・サービス



- 規程集・約款
- 業務マニュアル
- 運用保守マニュアル
- 添付文書
- 定期刊行物

版管理

ペーパーレス化

製造業



- 規格票・技術標準文書
- 取扱説明書
- サービスマニュアル
- 作業指示書
- 総合カタログ

制作標準化

トピック・ライ
ティング

特に、「レイアウトより内容や正確性重視・改版や差替えが発生・HTML/PDFの両方が必要」といった、機能性重視のドキュメント・コンテンツに高い効果を発揮！



「Publish MakerX」 利用者ごとのメリット



ライター・原稿作成者

Webブラウザにより、「いつでも・どこでも」入稿・素材登録が可能。分担作業・制作業務の並列化によりスピードアップ。



編集者・管理者

入稿情報の標準化とワークフローにより、編集業務の負担を軽減。修正がプレビューで確認できるため、赤入れ不要。完成後の版管理も楽々。



Web担当者・組版担当者

レイアウト情報をプラスして、HTMLやPDF形式でのドキュメント出力が可能。むろん再利用しやすいXML出力もサポート。

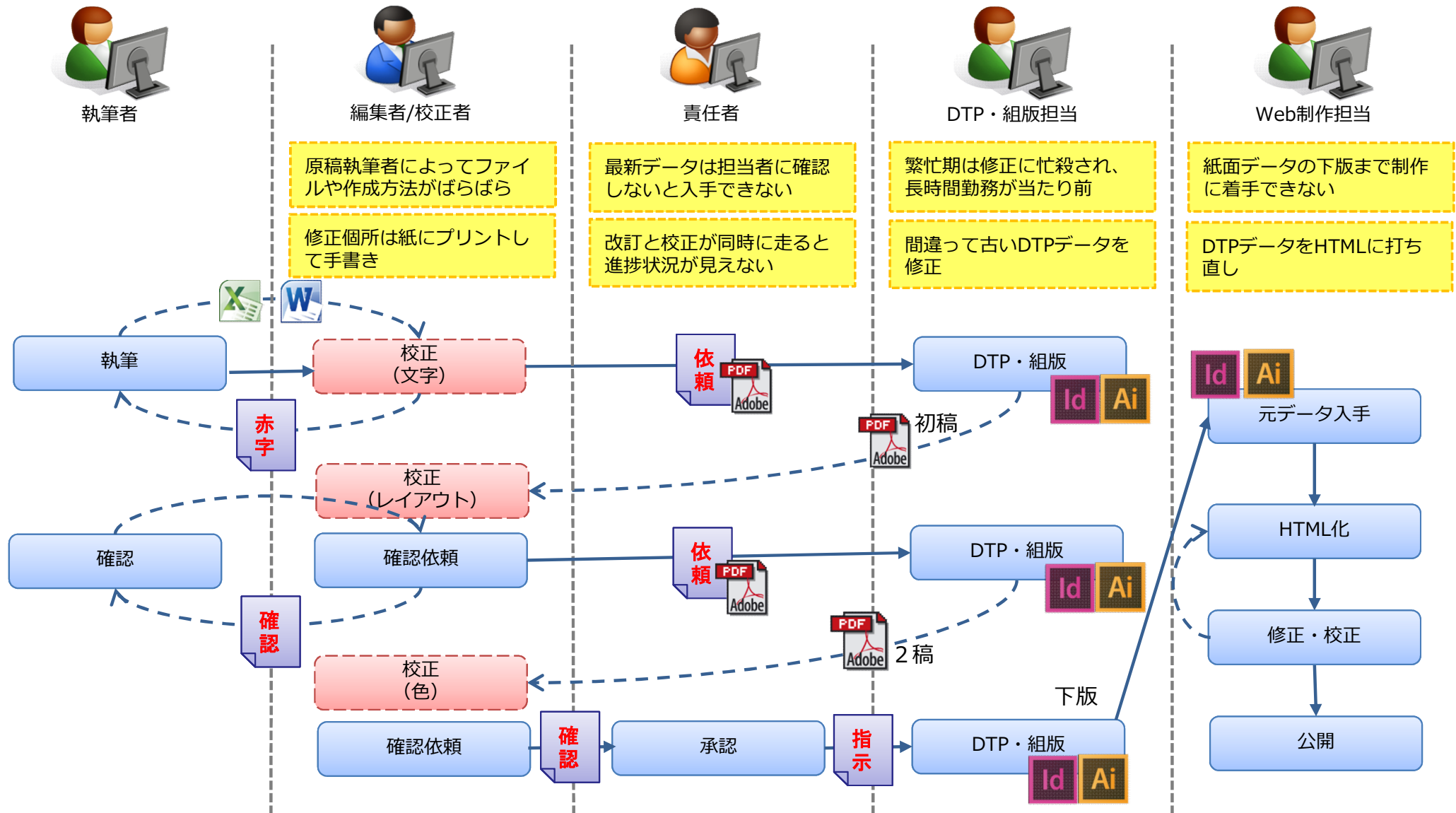


操作は全てWebブラウザから。ソフトウェアのインストール不要！



「Publish MakerX」導入前

マスタデータ不在、DTP制作側とWeb制作側で重複作業、コンテンツの版数がわからない、編集者の負担が重い





「Publish MakerX」導入後

マスターデータが一元化され最新版を誰でもアクセス、組版制作側とWeb制作側で同時制作！



執筆者

場所を選ばない
Web入稿



コンテンツ制作
ディレクター

校正内容が即時反映
(赤入が不要)



責任者
(マネージャ)

進捗状況が把握
できる



制作者
(Web・紙)

Webコンテンツと組版作業
の同時進行が可能に

トピック・素材(図版)の入稿と管理

入稿

修正

検索

プレ
ビュー

文字
校正

版管理

プレ
ビュー

マップ(目次構成)の作成と管理

マップ
作成

承認
依頼

承認

ダウンロード

オンラインWebマ
ニュアル用HTML

印刷用
PDF



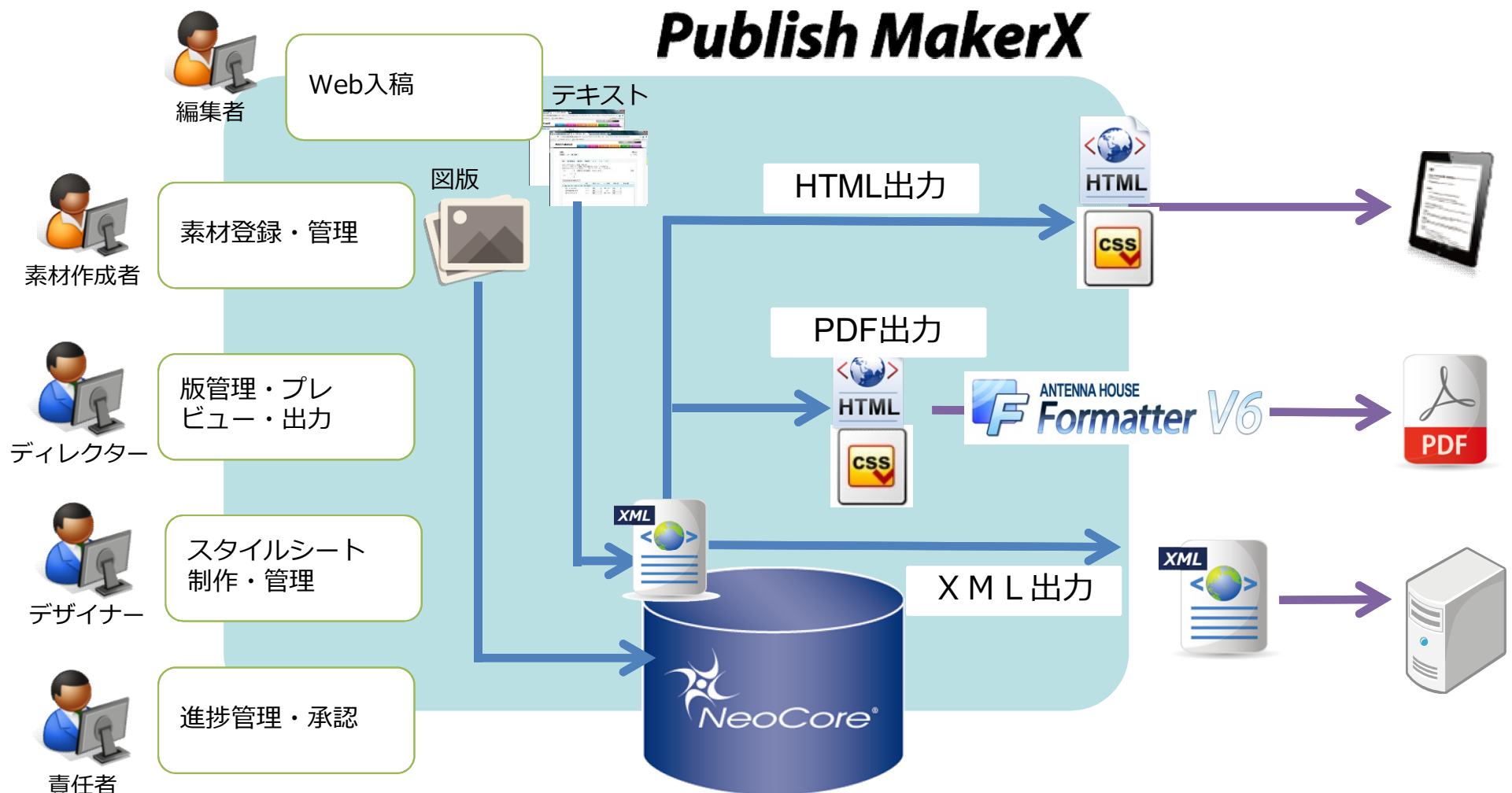
ドキュメント/コンテンツ制作～管理基盤

Publish MakerX



「Publish MakerX」 システム概要図

Webブラウザで制作・入稿～ワークフローで編集。版管理されたドキュメントはHTML・PDFで即公開！
PDF出力用の自動組版エンジンとして、アンテナハウス様の「Ah-Formatter V6」を採用。





事例① 教育・出版分野（教材コンテンツ管理）

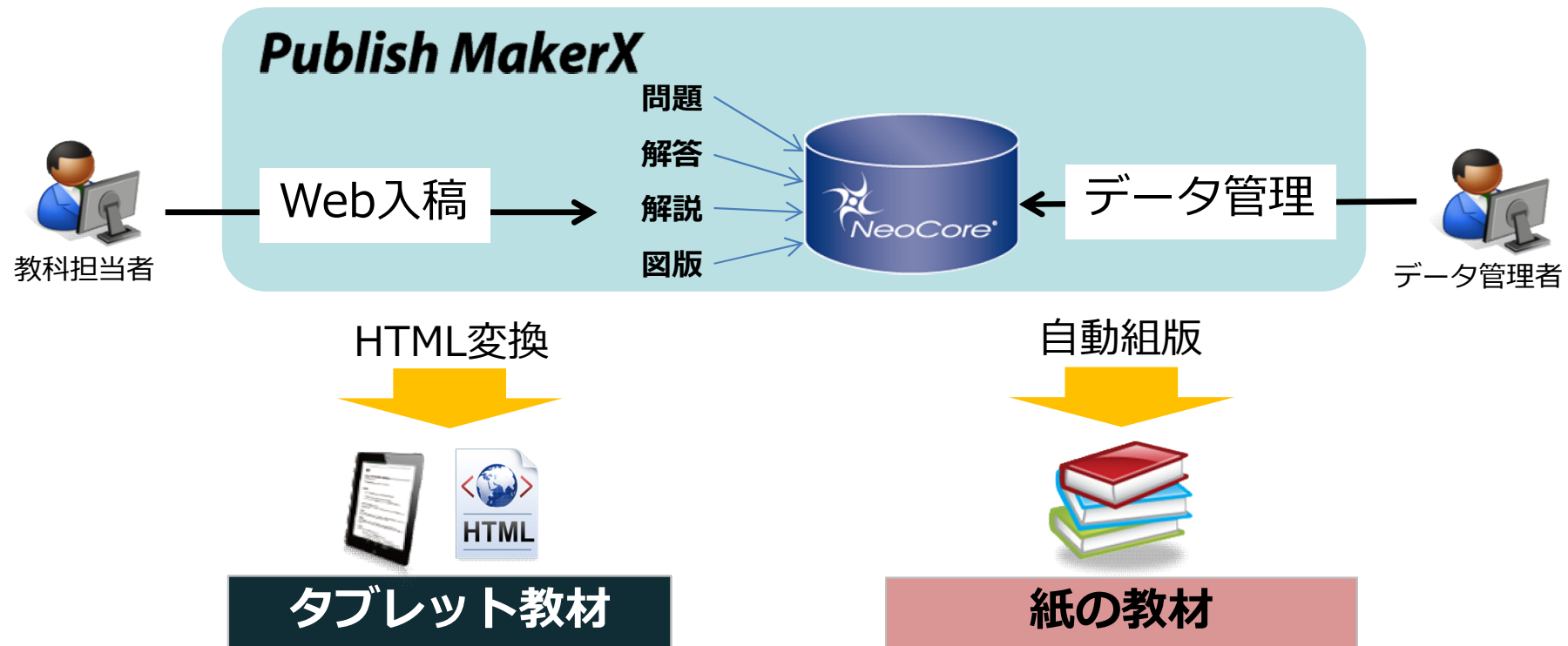
脱DTPで教材コンテンツをデータベース化

● 目的

1. 学習教材のタブレット展開に向けたコンテンツのデータベース化
2. システム化によるコンテンツ制作と管理の内製化、自動組版による組版コストの削減
3. 教科担当者毎に異なる教材作成ルールやデータ管理環境の統一化

● 効果

1. データベース内の問題・解答・解説を組み合わせた教育サービスを提供
2. タブレット向け教材の企画～制作までのスピードアップ
3. 過去問の流用・図版の流用等による外注費用削減





事例② 製造業（技術標準文書管理）

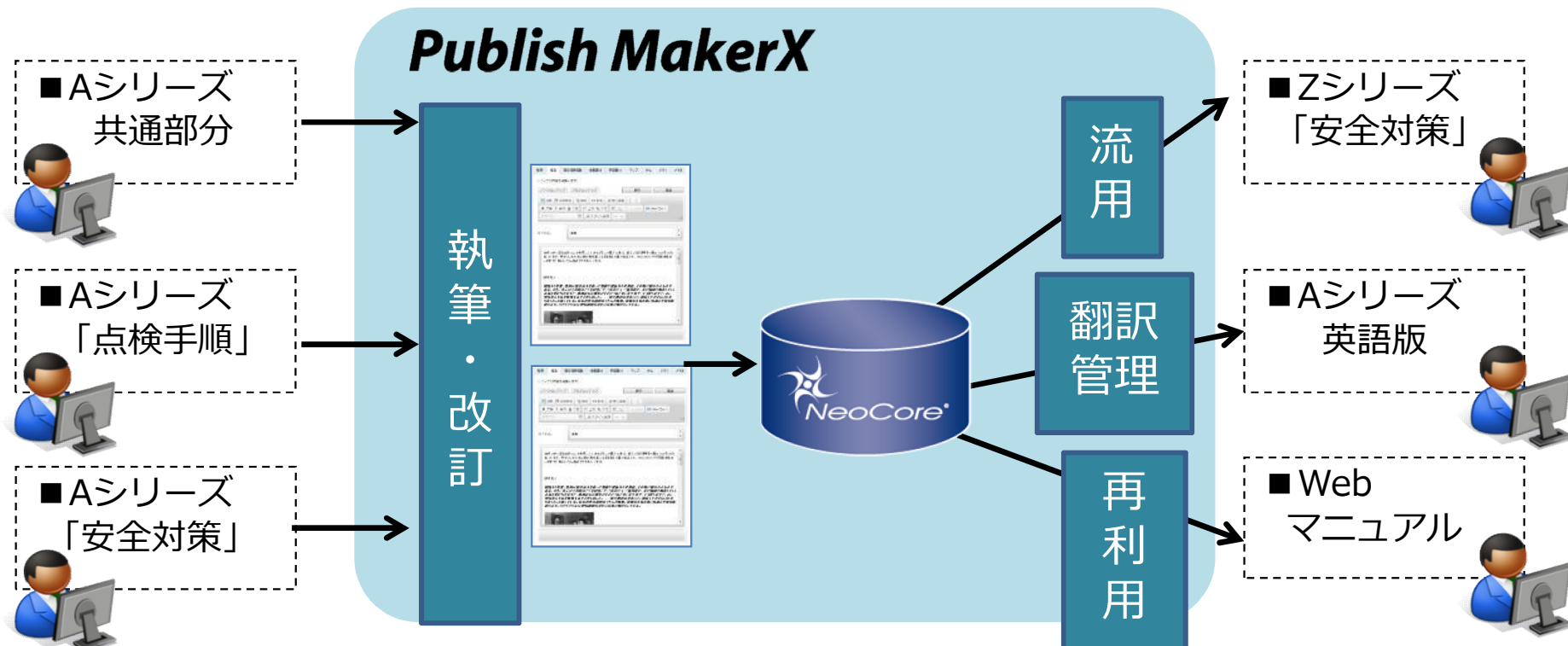
Word→データベースへ運用を移行、文書の改訂・翻訳・版管理を効率化

● 目的

1. テキストデータと図版をデータベース化し、コンテンツの一元管理を図る
2. Wordからデータベース中心の運用フローを確立し、作成、翻訳、改訂、流用時の業務を効率化
3. HTML/PDFに変換する事で、イントラネットへの情報発信を活性化

● 効果

1. Web入稿による執筆・改訂のスピードUP
2. ドキュメントの部品化による改訂・改版・図版差替え・翻訳の業務効率向上
3. Web版技術標準文書の同時リリースを実現





事例③ 金融サービス業（業務規程集管理）

改訂と版管理が頻繁に発生する社内文書の管理効率化とWeb公開

● 目的

1. 業務規程の改訂と差替え業務の効率化を図る
2. WordやExcel中心の管理からデータベース中心の運用フローを確立し、作成、改訂、流用時の業務を効率化
3. HTML/PDFに変換する事で、業務規程の変更をイントラネットで即時公開が可能

● 効果

1. Web入稿による執筆・改訂のスピードUP
2. 改訂・改版・図版差替え業務を内製化する事でコストダウンを実現
3. Webマニュアルの即時公開が可能となり、社内の情報共有環境が改善



「Publish MakerX」 詳細機能のご紹介

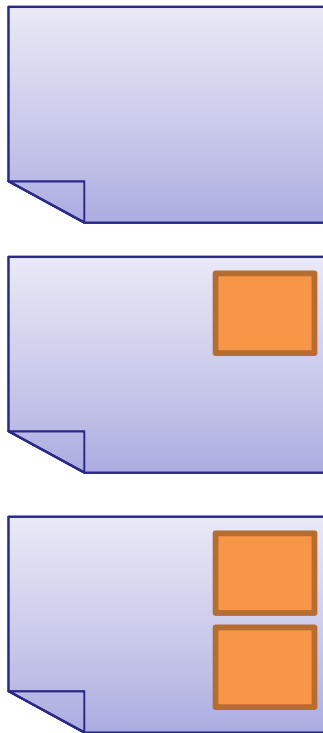




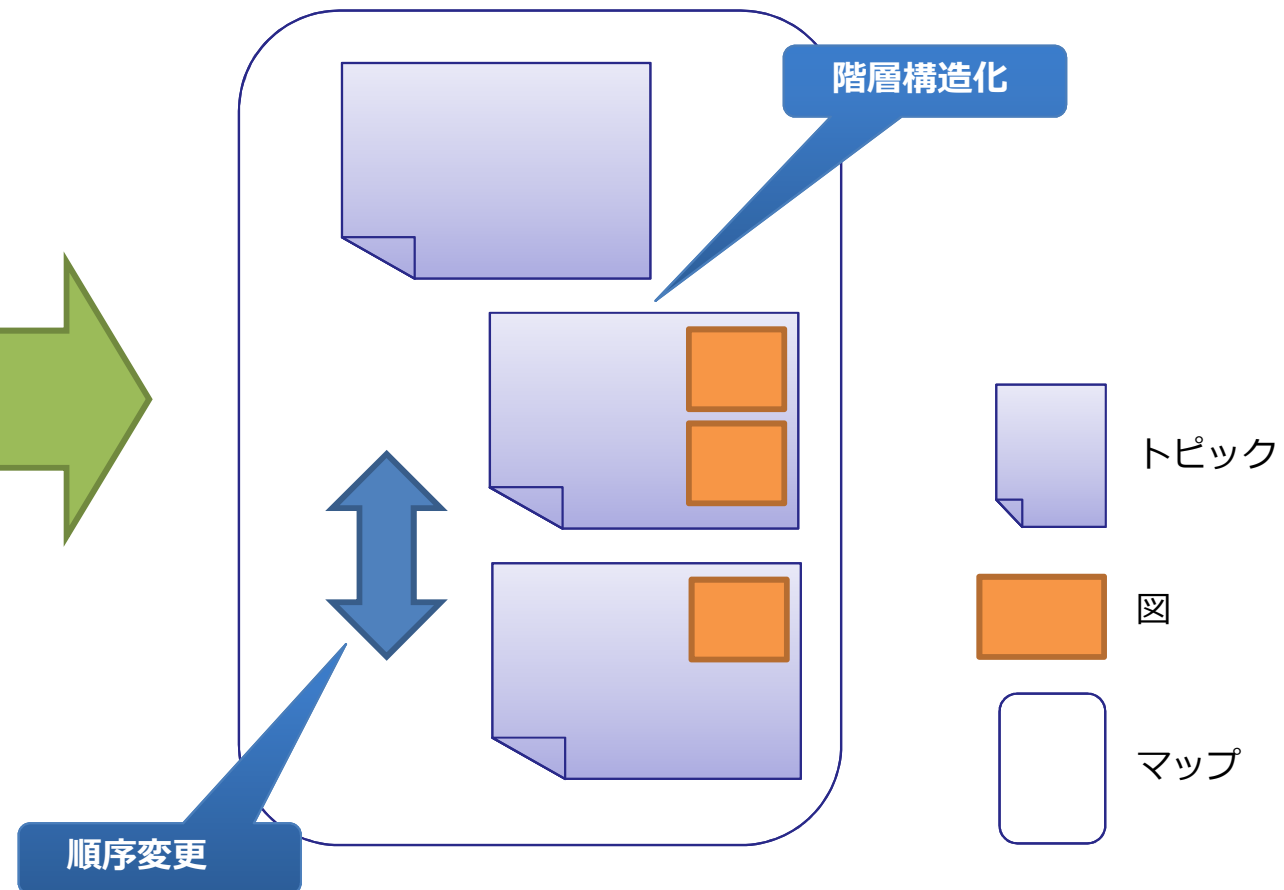
トピック・ライティングとは？

コンテンツの構造に従って部品化された「トピック」という単位で原稿を入稿・編集するライティング手法です。トピックは「マップ」というコンテンツ全体の構造を表すXMLファイルで集合化します。ページ毎の誌面レイアウトを重視する従来のDTPに比べ、コンテンツの版管理や再利用にかかる業務効率を飛躍的に向上させ、制作全般のコスト削減を実現します。

①トピック作成～部品化



②トピックを集合化（マップ作成）





文書作成・編集エディタ（トピック）

ドキュメントを構成する文章部品の最小単位である「トピック」を作成します。ブラウザ上でテキストの編集・図版の挿入・構造の指定・スタイル付けを行うことができます。

所有者	権限	作成者	作成日時
権限作成者 (editor)	作成者	権限作成者 (editor)	2013-05-01 21:15:24
	権限編集者 (author)	権限編集者 (author)	2013-05-01 22:17:46

HTML形式でも
直接編集が可能

表(table要素)の
編集と閲覧が可能

表のプロパティ

行数	幅
2	500
列数	高さ
1	1

ヘッダ (行)

1

行幅

1

行幅

1

セル内余白

1

セル内間隔

1

表の概要

1. はじめて使うときは
1. 付属品を確認する

2. 検証対象はトピックのみ

ただし脚注制限内の文章には制限があり、1行に収まる文章しか入力許可されておりません。
HTMLのタグで言うと、 ϕ が複数存在したり、文章中に ϕ が存在してはいけないということです。
更に懸念すべきはHTMLコードを埋め込むことにより、意図的にXMLDB自体を破壊してしまうようなことがないかということです。
データ登録時に妥当性チェック(XML Schema)を行っているので最低限は想定済みですが、念を入れるなら本腰を入れて検証[2]する必要があります。
2016/03/01追記：
MathMLの対応要素に `none mprescripts` を追加しました。
例)
$$5C_3 \cdot 3C_2$$

$$5C^3 \cdot 3C^2$$

$$1. \sigma = \sqrt{\frac{1}{N} \sum_{i=1}^N (x_i - \mu)^2}$$

$$2. \text{検証対象はトピックのみ}$$

エディタで数式(MathML3.0)
の編集と閲覧が可能



文書構成エディタ（マップ）

文書DBからトピックを選択して「マップ」を作成します。

トピックは属性情報で検索することができ、検索結果を使用してマップを作成できます。



Publish MakerX

ホーム 検索 トピック(編集) 編集 マップ(編集) データ出力

複製 削除 編集 保存申請 閉じる 印刷

編集 属性情報編集 検索条件 関連素材 マップ メモ4 メモ8

このマップのマップツリーを編集・確認します。
マップツリーに表示されている情報は、最新の情報ではなく追加された時の情報です。
選択項目配下のトピックの本文を一括的に、テキストファイルでダウンロードをします。

詳細 保存バージョンを固定 自動見出し番号 保存

除去

トピックテキストダウンロード

	状態	参照バージョン	トピック種類	権限上書き	見出し番号
※Opus10用：クイックスタートガイド	完了未登録				
※はじめて使うときは	v2.2	1.1	見出し付き1	*	1
※NC試験準備の説明	v1.2*	最新	汎用	*	
※マニュアルについて	v2.1*	1.1	見出し付き2	*	

トピックを組み合わせて
目次を作る

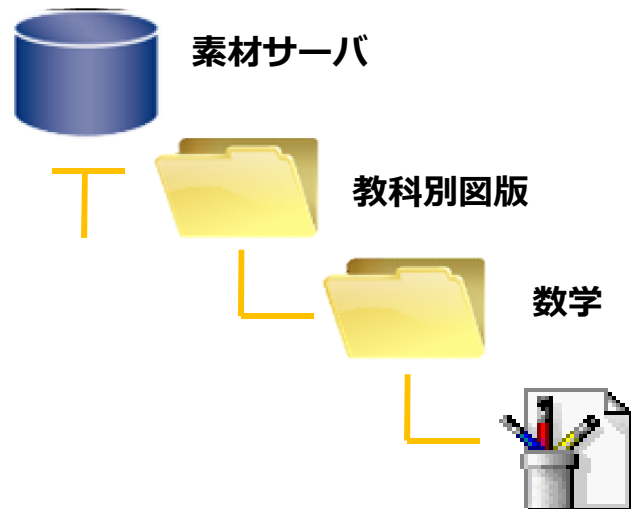
マップに属性情報を付与
する

項目	内容
シリーズ	デジタル・スタディ
巻数	1
章	1
タイトル	良く解る 高校数学
サブタイトル	高校数学
ISBN	978-4-8404-2458-5
	...



素材管理（画像・動画・文書ファイル）

テキスト情報のほかに、画像や動画、PDF・Word・Excelなどの文書ファイルや元の素材データを管理することができます。



フォルダを作成して分類
ロゴなどの共通素材を一元管理

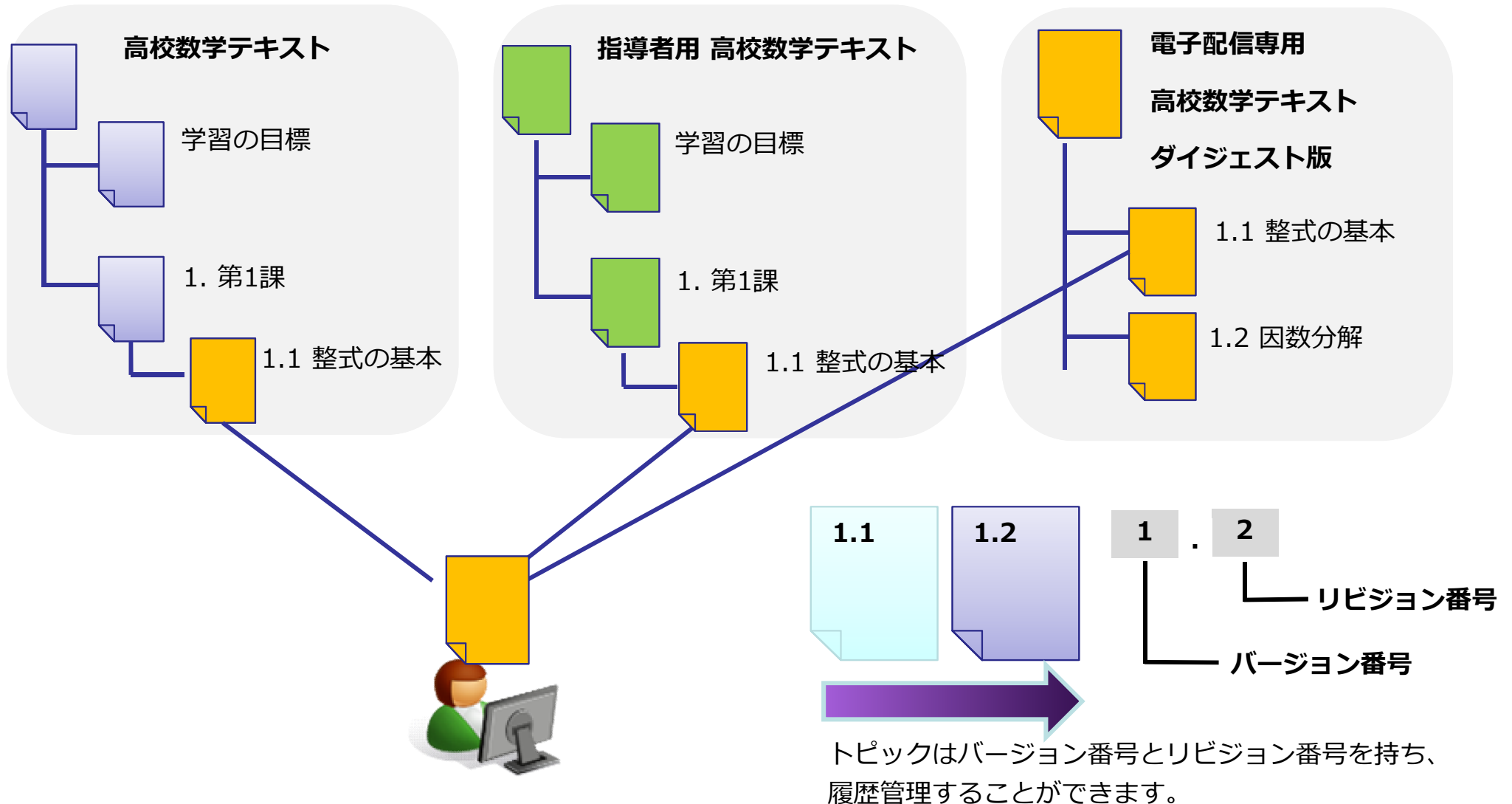
素材の属性情報を登録

項目	内容
素材名称	整式の基本
ファイル名称	01g01_05.jpg
MIME（データ型式）	image/jpeg
仮登録	false（仮登録でない）
タグ	[ABCD-1234][手順]
所有者	Taro_yamada
著作権	有



コンテンツの一元管理（ワンソース）

トピックは複数のマップから参照する事ができるため、同じ文書部品を複数のマニュアルに展開する際に便利です（文書部品のワンソース化）。





コンテンツ間の派生・関連性リンク

関連性を持ったコンテンツのリンク情報を保持し、リンク情報として表示します。
共通画像や共通文書の修正・差替え時の影響範囲を簡単に特定する事が出来ます。

素材

【この素材を使用しているトピックを表示】

- その素材が使用されているトピックへのリンクを表示

トピック

【掲載素材】

- トピック内で使用している素材（図版等）のリンクを表示

【複製元】

- 複製元のトピックIDのリンクを表示

マップ

【掲載素材】

- マップに紐づいているトピックと素材のリンクを表示

【素材検索語の一覧画面】または【素材編集画面】

「この素材を使用しているトピックを表示」のリンクを押します

内蔵ID: guid-b0a33120-5510-4705-82ca-9dcb29b4d980
URL: <http://vm.cybertech.local/web/material/list#guid-b0a33120-5510-4705-82ca-9dcb29b4d980>
世代: 0
注意: (なし)
この素材を使用しているトピックを表示
移動元パス: /test
移動先パス:
種類: 画像
* WEB用:
データ型: 画像(jpeg) MIME: image/jpeg
ファイルサイズ: 6,295 バイト
更新者: システム管理者 (administ) 更新日時: 2015-04-22 13:45:57
作成者: システム管理者 (administ) 作成日時: 2015-04-22 13:36:07
ダウンロード
サーバ ローカル 参照 クリア

使用しているトピックへのリンクが表示されます。

内蔵ID: guid-b0a33120-5510-4705-82ca-9dcb29b4d980
URL: <http://vm.cybertech.local/web/material/list#guid-b0a33120-5510-4705-82ca-9dcb29b4d980>
世代: 0
注意: (なし)
この素材を使用しているトピックを表示
移動元パス: /test
移動先パス:
種類: 画像
* WEB用:
データ型: 画像(jpeg) MIME: image/jpeg
ファイルサイズ: 6,295 バイト
更新者: システム管理者 (administ) 更新日時: 2015-04-22 13:45:57
作成者: システム管理者 (administ) 作成日時: 2015-04-22 13:36:07
ダウンロード
サーバ ローカル 参照 クリア

入稿したコンテンツで使用されている素材は、[掲載素材]タブから確認できます。

閲覧 編集 属性情報編集 **掲載素材** 関連素材 マップ XML メモA メモB

トピックの掲載素材を閲覧します。

サムネイル	タイトル *	識別用タイトル
	ロゴ01	ロゴ01
	ロゴ02	logo02

イ 01



コンテンツ検索（属性検索・全文検索）

属性情報や全文検索による、マップ・トピック・素材の横断検索が高速に行えます。



閲覧者

トピック検索

トピックを検索します。
トピック一覧をCSVでダウンロードします。

☒ 最新バージョンのみ
☐ 所有のみ

トピック種類: 全て 状態: 両方

タイトル: 識別用タイトル:

関連キーワード: 関連番号:

マスター(保護): 両方

コメント:

所有者:

更新者: 更新日: ~

作成者: 作成日: ~

検索キーワード:

検索

CSVダウンロード

タイトル	識別用タイトル	トピック種類	バージョン
CDATA	用語,共通トピック	キーワード	1.1*
Database Access		汎用	1.1*
Database Access		汎用	1.1*

属性情報を対象に検索

項目	内容
シリーズ	東京都の街情報
巻数	1
タイトル	東京都
サブタイトル	中央区
ISBN	978-4-8404-2458-5
	...

ホーム > コンテンツ検索

* 種類: ☒ トピック ☒ マップ ☒ 素材
☐ 所有のみ

タイトル: 識別用タイトル:

所有者:

更新者: 更新日: ~

作成者: 作成日: ~

検索キーワード: 規格

検索

サムネイル	種類	タイトル	識別用タイトル	所有者
	マップ	用語集 上級者編	用語	サイバーテック (administrator)
	トピック	Status	AdministratiodenGuide NeoServer管理コンソール	サイバーテック (administrator)
			AdministratiodenGuide NeoServer管理	サイバーテック (administrator)

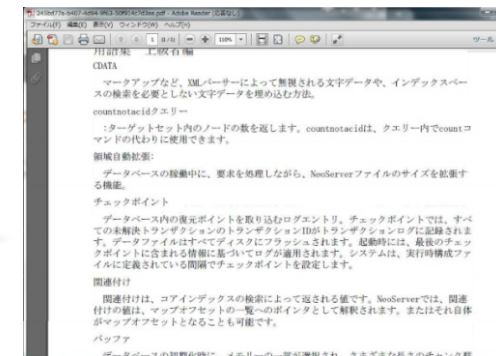
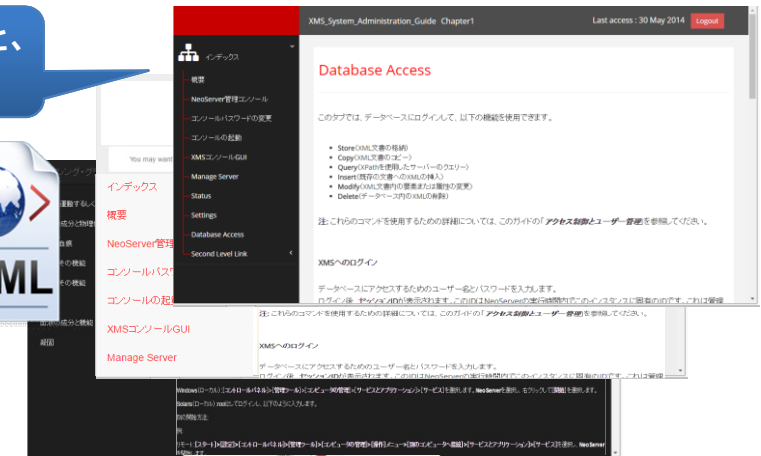
項目	内容
ID	a7691814-b9c8-4d74-8874-a3aa0b840e26
タイトル	寿司屋
所有者	taro_yamada
バージョン	2
リビジョン	12
	...



HTML・PDF・XML出力（マルチユース）

作成済のマップをボタン一つで、レスポンスHTML及びリフロー型のPDFファイルに出力することができます。
XML出力により様々な連携も可能です。

スタイルシートを複数登録すると、
異なるデザインで出力可能



出力したいマップを指定して
XML形式でダウンロード



コンテンツを他システムに連携して再利用するためのデータを出力・ダウンロードが可能。

- ・ InDesignサーバ用自動組版ソフトとの連携
- ・ 業務システムとの連携
- ・ 翻訳システムとの連携



ワークフロー

責了承認者は編集者からの「責了申請」を受けてマップを「責了承認」します。

Publish MakerX 原稿作成者、編集者 さん (ログアウト)

ホーム 検索 トピック(編集単位) 素材 マップ(編集) データ出力

ホーム > 責了フロー マップ責了申請

責了承認一覧

→ 申請中

対象マップ: クイックスタートガイド スマホ版

宛先: 企画編集者(author) 責了申請

本文:

添付ファイル:

ここにファイルをドラッグ アンド ドロップしてください

[参照] [添付ファイル](#)

企画編集者 (author)	→	原稿作成者、編集者 (editor)	差し戻し	2013-09-26 10:45:25
原稿作成者、編集者 (editor)	→	企画編集者 (author)	申請	2013-09-26 10:44:52

承認よろしくお願ひします。

Publish MakerX 原稿作成者、編集者 さん (ログアウト)

ホーム 検索 トピック(編集単位) 素材 マップ(編集) データ出力

ホーム > 責了フロー マップ責了申請

責了承認一覧

→ 申請中

対象マップ: クイックスタートガイド スマホ版

~~ グループ一覧 ~~

マニュアル原稿作成者
マニュアル企画編集部門

~~ 宛先一覧 ~~

原稿作成者、編集者(ch_editor)
企画編集者(ch_author)
センター(sy_administrator)
著者(to_editor)

* 宛先: 企画編集者(author) 責了申請

本文:

お願いします。

添付ファイル

ここにファイルをドラッグ アンド ドロップしてください



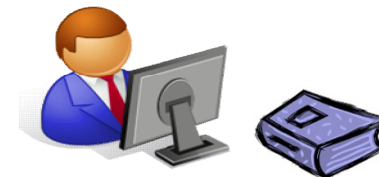
編集者
責了

マップ作成は編集者が任意
に実施可能



編集者
責了申請

責了したマップを確認して
責了申請



責了承認者
責了承認

責了承認されたマップは閲覧者
からも閲覧可能



ユーザ管理・グループ管理

本システムにログインするために使用者アカウントを発行します。原則として1人1アカウントを使用します。
システム管理者は任意の「グループ」を作成できます。使用者は複数の「グループ」に所属することができます。



ユーザ管理



ID : taro_yamada
PW : *****

項目	内容
名前	山田太郎
メール	taro@example.co.jp

グループ管理

システム管理者

執筆者

素材DB 登録者



権限設定

システム管理者は利用者またはグループに対して、細かい権限設定を行うことが可能です。



システム管理

管理権限（管理者）
使用者の作成・更新・削除／権限の付与・取消



トピック

上級管理権限（管理者）
トピックの作成・更新・削除／保護解除

管理権限（上級利用者）
トピックの作成・更新・削除

制限付き管理権限（利用者）
トピックの作成・更新・削除
※更新・削除は自身が作成したトピックのみ可能

参照権限（メモ編集可）
トピックの参照・メモ編集

参照権限
トピックの参照



マップ

上級管理権限
責了承認／保護解除

責了承認権限
責了承認

編集権限
責了申請

制限付き編集権限
マップの作成（主に執筆者自身の確認用を想定）

参照権限（メモ編集可）
マップの参照・メモ編集

参照権限
マップの参照



素材

上級管理権限（管理者）
素材の登録・削除／属性情報の更新／保護解除

管理権限（上級利用者）
素材の登録・削除／属性情報の更新

制限付き管理権限（利用者）
素材の登録・削除／属性情報の更新

参照権限
素材の参照



「Publish MakerX」機能一覧

	機能概要	詳細
トピック（文章部品の最小単位）	編集	ブラウザベースの編集エディタでテキストコンテンツを編集。表・数式の編集も可能
	プレビュー	編集エディタで作成したトピックをブラウザでプレビュー
	複製～流用	任意のトピックを複製、もしくは属性情報のみを複製して流用
	版管理	バージョンとリビジョンの2種類で版管理
マップ	編集	複数のトピックを出力したい単位にマップとしてまとめる。
	複製～流用	任意のマップを複製して流用
素材	登録	Web用画像、印刷用画像、動画、音声、PDFなどの様々な素材データを管理
コンテンツ検索	属性付与	検索・管理用の様々な属性を付与（お客様オリジナルの属性を初期導入時に設定）
	属性検索	トピック、マップ、素材に付与された属性で検索
	全文検索	トピックコンテンツ内テキストの全文検索
	コンテンツの派生管理	複数コンテンツで共用しているトピック、マップ、素材の関連性や派生情報を管理
データ出力	PDF	マップ単位で標準形式のPDFを出力
	HTML	マップ単位でレスポンス対応のHTML/CSSを出力 ※3種類から選択
	XML	マップ単位で標準形式のXMLデータを出力
ワークフロー	進行管理	グループやユーザの指定・承認・差し戻し・コメントの追加。メールでの通知機能あり
	通知	未承認のフローをログイン時に一覧表示画面でお知らせ
システム管理	ユーザ・グループ管理	ユーザ・グループの追加・変更・削除
	権限管理	ユーザ・グループ・役割単位に使用可能な機能を制限
	操作ログ管理	ユーザのコンテンツ操作履歴を管理・表示

「Publish MakerX」 導入ステップ

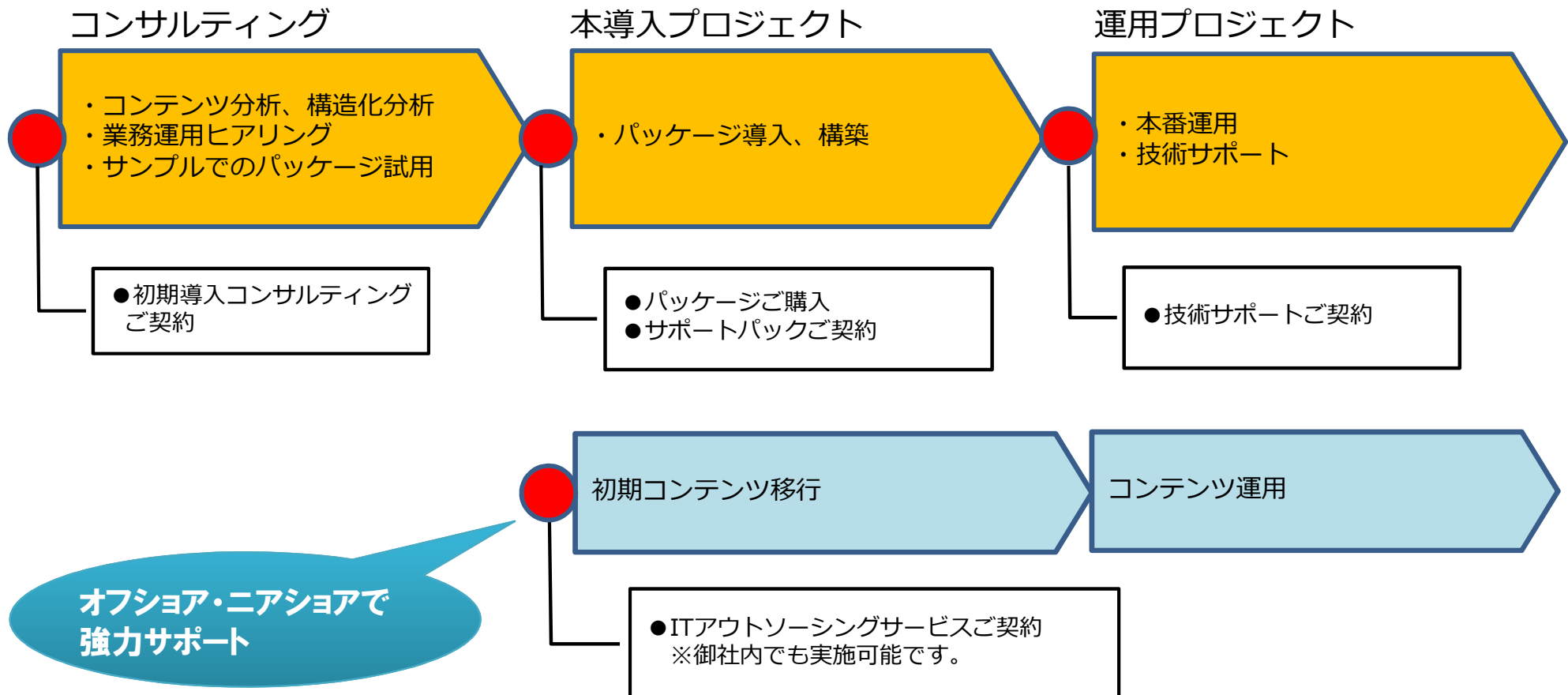




導入までのステップ

Publish MakerXご導入までのステップは下記の通りです（実施期間は目安です）

1. コンサルティング (1カ月～)
2. 本導入プロジェクト (2カ月～)
3. 運用プロジェクト





Publish MakerX ラインナップ

お客様のご予算やセキュリティポリシーに合わせて、以下の3つのラインナップから最適なものをお選びください。

1. パッケージ版

カスタマイズ自由

御社サーバやプライベートクラウド環境に導入

2. サブスクリプション版

パッケージ版と同じ

初期にかかるライセンス費用の負担を少なく

3. SaaS版

AMAZON AWS上にPublish MakerXをインストール済でお渡し

1 ID月額20万円でライセンス費用が不要

※キャンペーン商品となっておりますお申込み期間とユーザは数限定となります。

「Publish MakerX」 最新機能ダイジェスト&デモ

本機能の搭載時期及び適用に関しましては予告なく
変更する場合がございます。





編集機能と出力機能を強化

1. 編集画面の操作性向上 – 編集エリアの拡大(+30%)

2. 編集画面の操作性向上 – 編集エディタの機能強化

- HTMLソースの直接編集
- Divコンテナの作成
- 外部リンクボタン
- 表(テーブル)の作成と編集
- 変数(プレースホルダ)機能
- 動画(ビデオ)の挿入

3. 自動組版、HTML出力用スタイルシートを標準搭載

4. スタイルシートの差し替え

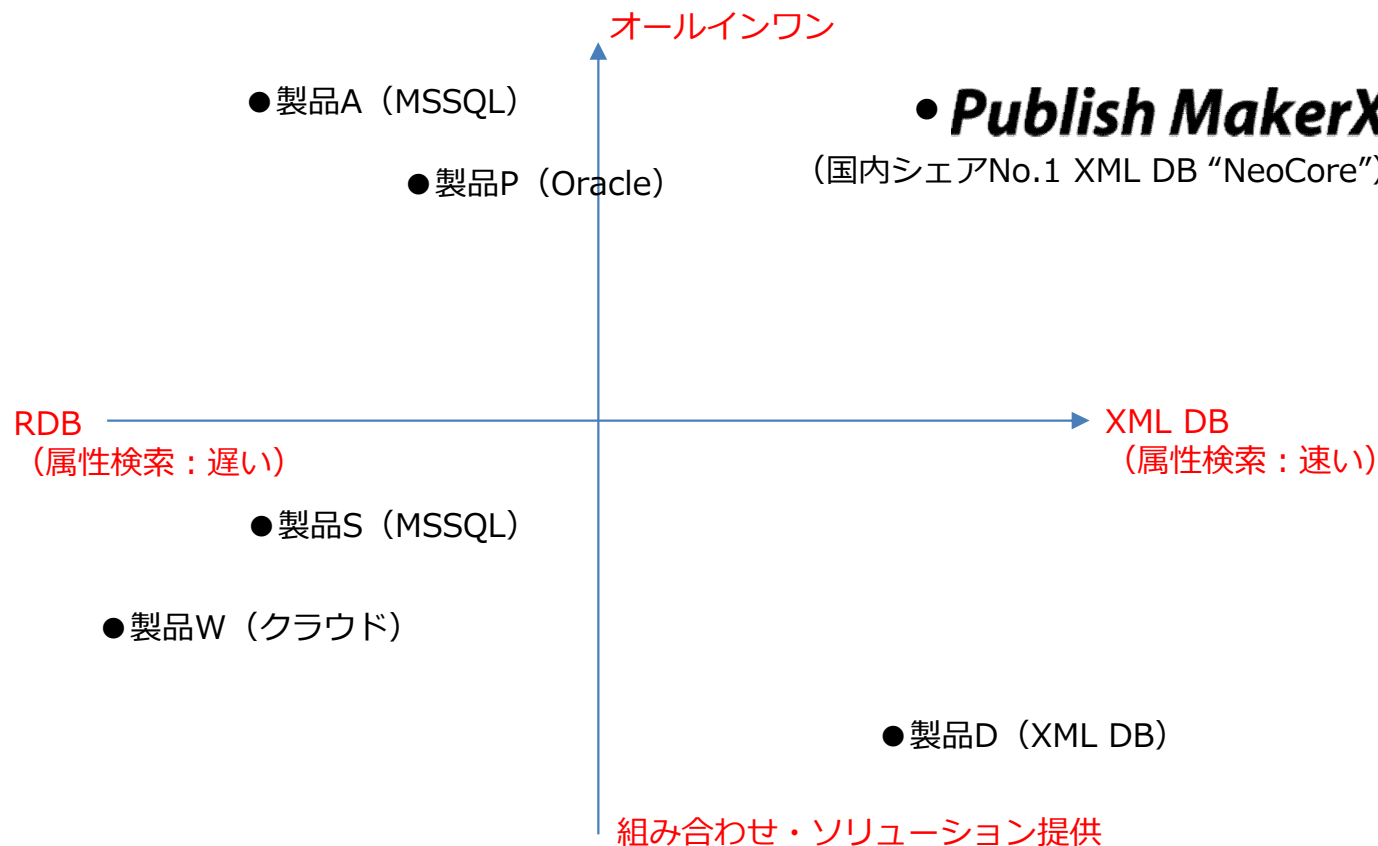
5. MS-Word一括取り込み & MS-Word出力

6. 出力したPDF、HTMLのFTP転送機能



他社製品と比較した場合の優位点

- All-in-one～全てセットでご提供。組み合わせの不具合無し！
- 超高速XMLデータベース内蔵だから、日々増えるトピックも属性検索で探せる！
- 国内企業による開発なので、厚いサポート体制・日本からの撤退リスク無し！



「日本人の目線で、直観的にコンテンツ作成・トピックライティングが出来る国産のコンポーネントCMS」です！



AH Formatter採用のポイント





1. XML,HTML専用の商用組版エンジン

この条件で実績がある汎用パッケージ製品では唯一

2. デスクトップでもサーバでも

Publish MakerXへの組み込みの他、単独でも提案できるラインナップと価格

3. CSSでもFOでも

特にCSS組版は「顧客側でメンテナンスができる」と評判

4. 数式・縦書き等の表現上の制約の少なさ

表現に厳しいお客様が納得。数式は、MathML3.0対応



お問い合わせ先



Document Revolution

株式会社サイバーテック

<http://www.cybertech.co.jp/>

〒150-0044 東京都渋谷区円山町20-1

新大宗円山ビル7階

TEL. 03-5457-1770

E-Mail: info@cybertech.co.jp