



Turning shipyard complexity into control with CADMATIC Wave

Atte Peltola



Typical issues in shipbuilding

Stakeholder Communication challenges

Redundant work done in separate silos

Data vary in quality

Uncertainty of the maturity of data available

Uncertain
ty of
correct
version of
the
physical
object

Physical parts are not at the correct place at correct time Data stored in multiple locations Silent knowledg e is not shared

Production starts before engineering ends

生産がエンジニアリングの完了 前に開始される Need for a multiple views to the same data (Ship, System, Spatial, Manufacturing,...)

同一データを多視点で参照する必要性 (船単位・システム単位・空間単位・製造単位 など) Compliance and Regulatory Challenges

Manual Process for approval

Multiple unplanned tasks during the project

プロジェクト中に発生する複数の予定外のタスク

Time Searching for information

情報を探す時間



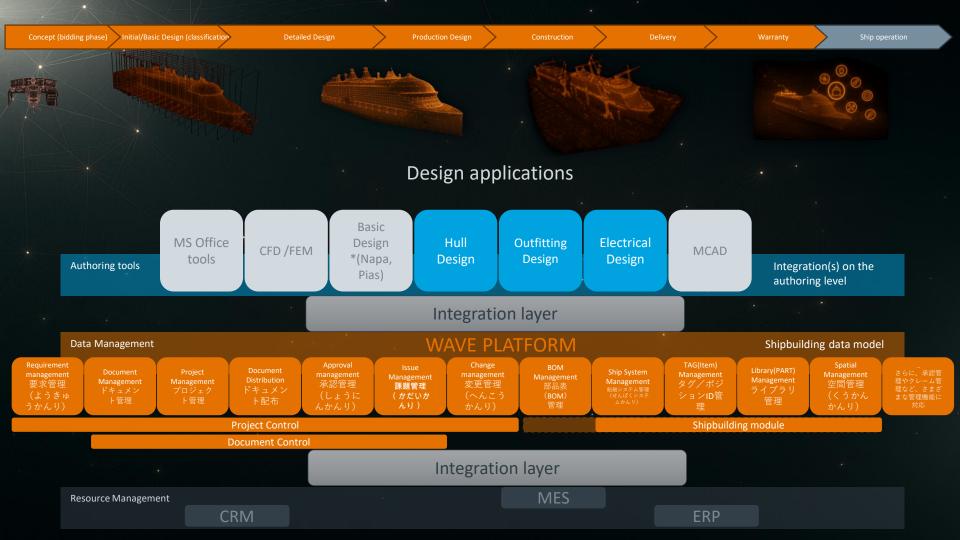
CADMATIC Wave: What is it?

A shipbuilding-specific data platform.
Preserves design intent and enhances
collaboration, transparency, and quality from
design to delivery.

造船専用のデータプラットフォーム。設計意図を確実に保持し、設計 から引き渡しまで協調性・透明性・品質を向上させます。







WAVE PLATFORM

Can be implemented module by module

Document Management ドキュメン ト管理 Project Management プロジェク ト管理 Document Distribution ドキュメン ト配布 Approval management 承認管理 (しょうにんかんり)

Issue Management 課題管理 (かだいか んり)

Document Control

Document Control

Document Management ドキュメン ト管理

Project Managemen プロジェク ト管理 Document Distribution ドキュメン ト配布 Approval manageme 承認管理 (しょう

Issue Management 課題管理 (かだいか

Document Control



承認管理(しょうにんかんり)







プロジェクト管理







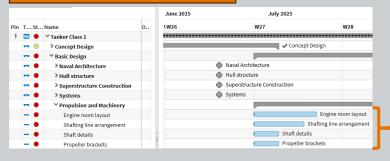


課題管理(かだいかんり)

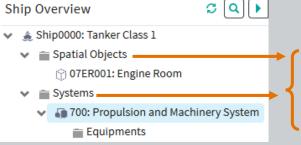
ドキュメント管理

WAVE

Project / document scheduling



Document linked to Rooms and Systems



Document list

L	P000000.385.001	Propeller brackets
	P000000.177.001	Shaft Details
	P000000.385.002	Shafting line arrangement
	P000000.385.003	Engine room layout

Document lifecycle

Class Approval / Documents



Class society



Sent for approval

Review the drawing



Big picture of CADMATIC Wave





Big picture of CADMATIC Wave

Controlled information flow

This is where structured data feeds into workflows

that results consistency, traceability, and automation.



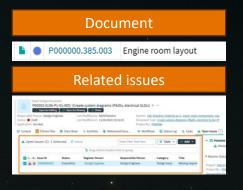


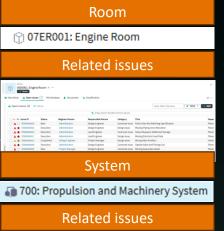
03

Shipbuilding-specific multi-structure data model Example

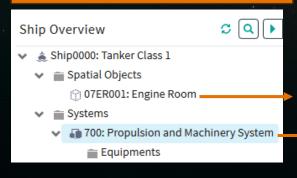
Project / document scheduling







Document linked to Rooms and Systems



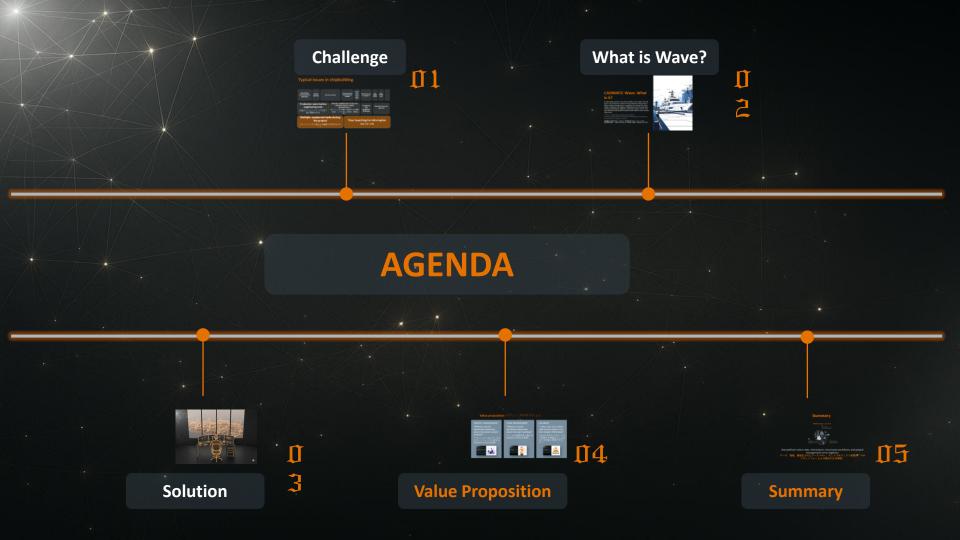




What does that multi-structure data model mean?

Wave's data model connects functional, spatial, manufacturing and project views around stable Items/Tags enabling traceability, reuse and reliable decisions.

Wave のデータモデルは、安定したアイテム/タグを基盤に、機能ビュー・空間ビュー・製造ビュー・プロジェクトビューを統合的に結び付け、トレーサビリティ、再利用、そして信頼性の高い意思決定を可能にします。



Value proposition バリュープロポジション

PROJECT MANAGEMENT

"Effective overall situational awareness about the project and/or portfolio"

"プロジェクトおよび/またはポートフォリオに関する効果的な全体状況把握"



TEAM MANAGEMENT

"Effective overall situational awareness about the team workload"

"チームの業務負荷に関する 効果的な全体状況把握"



ENGINEER

"I have clear focus what I shall do and where is all the relevant information"

"自分が何をすべきか、そして関連する情報がどこにあるかを明確に把握できます。"

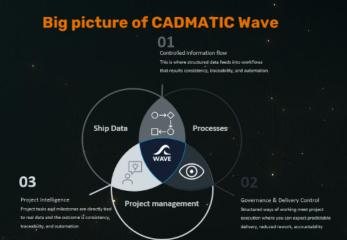




Integration to the model



Summary



One platform where data, information, structured workflows, and project management come together.

データ、情報、構造化されたワークフロー、そしてプロジェクト管理が一つの プラットフォーム上で統合される環境。

CADMATIC Wave を安全かつ段階的に導入するための進め方

01

Demonstration

To provide a clear, practical view of how CADMATIC Wave supports your shipbuilding processes, so we can confirm together whether the general approach fits your way of working.

CADMATIC Wave が御社の造船プロセスをどのように支援できるかを、分かりやすく具体的にお見せし、全体的なアプローチがお客様のやり方に適合しているかを一緒に確認する段階です。



CADMATIC Wave を安全かつ段階的に導入するための進め方

02

Pilot or Proof of Concept

To carefully validate Wave using your own data, confirm key use cases, and identify "low-hanging fruit" in a controlled scope, so your team can clearly understand the expected value and risks before any larger decision.

御社の実データを用いて CADMATIC Wave を慎重に検証し、主要なユースケースを確認するとともに、限定されたスコープの中で「取り組みやすい改善ポイント」を特定し、大きな意思決定の前に期待される価値とリスクをお客様側で明確に把握していただく段階です。

CADMATIC Wave を安全かつ段階的に導入するための進め方

03

Implementation

To introduce the agreed Wave modules step by step, according to your priorities, and connect them to daily work in a way that delivers visible benefits with minimal disruption.

合意した Wave モジュールを、お客様の優先順位に沿って段階的に導入し、現場の業務への影響を最小限に抑えながら、目に見える効果につなげていく段階です。



CADMATIC Wave を安全かつ段階的に導入するための進め方

04

Hyper Care

To provide intensive, close support from CADMATIC in the first weeks after go-live, ensuring quick and reliable responses to any issues and a stable, confident start for your users.

本稼働直後の数週間に、CADMATIC から集中的かつきめ細かなサポートを提供し、発生した課題に迅速かつ確実に対応することで、ユーザーの皆様が安心して新しい仕組みを使い始められるようにする段階です。



CADMATIC Wave を安全かつ段階的に導入するための進め方

05

Continuous development

To expand Wave usage gradually, adding new modules only where they bring clear value, and to jointly plan future improvements based on your shipyard's experience and long-term strategy.

Wave の利用範囲を段階的に広げ、明確な効果が見込める領域にのみ新たなモジュールを追加しつつ、造船所としての実際のご経験と長期的な戦略に基づいて、将来の改善や拡張を共同で計画していく段階です。



CADMATIC Wave を安全かつ段階的に導入するための進め方

O1 Demonstration デモンストレーション

Pilot or Proof of Concept パイロット / PoC (概念実証)

1mplementation 導入

Hyper Care ハイパーケア(集中サポート期間)

Continuous development 継続的な改善・拡張





Wave functional demonstration video

Wave機能デモ動画

SCAN CODE



ご清聴ありがとうございました。