

# 特許技術紹介シート

発明の名称 / 担当高専名	『ブロック配置支援システム及びブロック配置支援システム用プログラム』 / 弓削商船高専			
---------------	--	--	--	--

発明者	特許番号	公開番号	登録日	出願日
田房 友典	5103456	2011-88554	平成24年10月5日	平成21年10月22日

## ①技術の要約

造船所において、組立てブロックの配置は、船の組立ての効率化や納期の大きな要因となる。Webアプリケーション上で操作が簡単で、現場に即して柔軟に対応可能な、船の建造スケジュールとリンクしたブロックの配置管理が行えるブロック配置支援システムを提供する。

## ②発明の効果

造船ブロックは、造船所内で製作されるもののみならず、他の工場で製作され造船所に搬入されるものもあり、ブロックを造船所のどのブロック置場(ヤード)にどのように配置するかは、船を建造する上で非常に重要となる。従来、ベテランの作業員が経験に基づき配置していたが、同時に多数の船を建造するような場合にはブロックの数が多くなり効率的な配置が行われているとは言い難く、更には当日のみならず数日、数週間先の配置まで計画することは事実上不可能であった。本特許は、船の建造スケジュールとリンクしたブロックの配置管理を行うことができる

## ③キーワード

造船, ブロック工法, スケジューリング, 定盤管理

# いつでも、どこでも未来まで配置

## ～造船ブロック自動配置技術～

### 従来技術との比較・特徴

#### ・従来の常盤管理法

作業員が徒歩や自転車で広い造船所ないのブロック位置をエクセルで作成した図面を見ながら日々更新していた。

#### ・発明システム

パソコンのブラウザで数か月までの、常盤の状態を確認または編集ができる。ネットワークがあれば、どこでも確認することができる。

### 本特許の技術概要図

未配置ブロックを自動で常盤に配置、配置できないブロックは、手動で配置することができる。手動であれば、重ね合わせなどの人の知識をシステムに取り入れることができる。



### 応用例・活用分野等

#### ➤ 造船所ブロック建造工法



常盤にあるブロックの搬入日と搬出日の一覧を確認できる

ボタンで日付を操作すると、その日の常盤の状態を表示できる

日付ごとの常盤の配置状態を視覚的に確認できる

