

2018年度『造船工作と生産計画』コース・シラバス

すべての製造業において生産計画は、設備・面積・人員等限られた制約条件のもとで、納期を守る、最も効率的な計画の立案が追求される。それには、先ず工場全体に淀みのない流れ作業化された工程表作成が必要となる。そのためには現状を把握し、現場で発生しているムラ・ムリ・ムダを見付け、3Mの解決が求められ、工作法・品質管理について十分な知識・理解が必要です。

今業界では需給ギャップが残る中で中韓両国との厳しい競争が続いています。生産計画を近代化し、職場に潜在する3Mをつぶし、生産性・品質を向上させ、競争力を更に一段と強化することが求められてきています。

これまで毎年グループ討議・設問を通じ、受講者がどんな課題を抱えているか掴み、それらの問題解決にふれ、実戦に役に立つ講義に努めてきました。今年も引き続き、この考えのもとに船殻工場を中心に生産計画をどう立案し、職場に起きている問題をどう解決するか、ともに考えて行くことにより、受講者が職場に戻り実際に問題を解決し、改革出来る生産技術者に育って行くことを目指します。

最近の受講者の構成をみると、既にある程度の経験を積み、更に技術力を向上しようとする者と新人教育の場として受講する経験の少ない人がまじっています。どちらに基準を合わせるべきか難しい問題で、本講座では問題解決手法の原理・原則を中心とし、職場経験の長短に拘らずベテランにはブラッシュ・アップ、新人には基礎的手法修得の場になるように努めますが、なかなか難しいのが、実情です。新人の人は昨年までの受講者からテキストを借り事前に勉強して出席することを勧めます。

なお3回（4，6，9月）のスクーリングの内6月はこれまで同様に会員造船所所在地にて開催し、造船所ご好意による見学会及びテーマ別グループ討議を予定しています。

講師・担当及び主な講義内容は次の通りです。

【講師一覧】

氏名	主な経歴	テーマ
富樫 修太郎	元石川島播磨重工業	生産計画・ 船体工作法・ 品質管理
栗本 至	元新来島豊橋造船 代表取締役社長	
吉川 孝男	九州大学 大学院工学研究院海洋システム工学部門 教授	構造力学
後藤 浩二	九州大学 大学院工学研究院海洋システム工学部門 教授	溶接工学

【講義内容】

回	時限	講師	主な内容	設問
第1回 4月7日(土)	1時限	富樫	1、はじめに 2、工場レイアウトと船体建造法 3、ブロック分割について	4月
	2〃	吉川	現場技術者のための構造設計 1、材料力学の復習 2、構造に生じる破壊について 3、構造強度に及ぼす諸因子	5月
	3〃	栗本	4、線表と基本工程計画 5、搭載・総組工程の計画	6月
第2回 6月下旬～7月上旬(金・土)	前日	栗本 富樫	1、工場見学 2、グループ討議	
	1時限	富樫	6、組立工程の計画 7、加工工程の計画	7月
	2〃	栗本	8、品質の計画と管理	8月
	3〃	栗本	9、船体艤装・資材管理等の分野への展望 10、工場改善の進め方、技術の伝承	9月
第3回 9月下旬～10月上旬(土)	1時限	栗本	4～9月設問解説	
	2〃	後藤	溶接工学基礎 1、金属とは 2、鉄鋼材料 3、溶接とは 4、溶接現場における溶接の状況	
	3〃	富樫	補足及びまとめ	

(注) 上記内容は年度により若干の変更ありますので了承下さい。

※過去3年の中間スクーリング実施状況

	第15回 (2015年)	第16回 (2016年)	第17回 (2017年)
開催日	6月26～27日 (金・土)	6月17～18日 (金・土)	6月30～7月1日 (金・土)
開催場所	川崎重工業 坂出造船工場	大島造船所	三井造船 千葉事業所