

# ものづくり実務における論理思考の実践活用(演習付)

◆日時: 2024年12月16日(月) 10:30~16:30

◆会場: 【WEB限定セミナー】※在宅、会社にながらセミナーを受けられます

◆聴講料: 1名につき55,000円(税込、資料付)

※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

・1名でお申込みされた場合、1名につき49,500円(税込)

・2名同時でお申し込みされた場合、2人目は無料(2名で55,000円(税込))

## セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

### ●講師: ジャパン・リサーチ・ラボ 代表 博士(工学) 奥村 治樹 氏

ものづくりのコア、起点であり、基盤となるものが研究開発です。したがって、研究開発のレベルがその企業のものづくりのレベルを決めると言っても過言でもありません。研究開発を進める上では様々なスキルが要求されますが、その中でも最も重要なものの一つが論理思考です。そのため、ロジカルシンキングなどの人事研修が多くの企業で行われていますが、残念ながら実務ではほとんど活用できていません。帰納法や演繹法と言ったツールや知識だけを得ても実務では役に立ちません。本講では、単なるツールや知識と言った教科書レベルではなく、様々な研究開発の実務の中で、それらをどのような場面でどう使うのかといった、実務における論理思考の実践活用について事例や演習を交えて解説します。

本セミナーでは学びを深化して、実務で活用するための演習を要所で実施します。

#### 1. 論理思考の基本

ベースとなる論理思考とはいったいどのようなものであるのかについて、単なる言葉の定義ではなく、その構造を含めてイントロダクションとして整理します。

- 1-1 論理思考とは
- 1-2 論理思考と第一原理
- 1-3 論理と推論
- 1-4 論理思考によって成すこと
- 1-5 論理思考の実際 など

#### 2. 研究開発のための思考の基本

論理思考と共に、事象の捉え方、考え方といったものづくり、研究開発の基盤となる技術者が持つべき「思考」について解説します。

- 2-1 論理思考の基本
- 2-2 思考と関係性
- 2-3 視座と視点
- 2-4 逆走型思考の併用
- 2-5 発想の転換
- 2-6 思考のポイント
- 2-7 概算力 など

#### 3. 基本的論理思考プロセス

帰納法や演繹法に代表される論理思考の基本プロセスについて事例を交えて、使い方、注意点、ポイントなどについて解説します。

- 3-1 帰納法
- 3-2 演繹法
- 3-3 演繹法の類型
- 3-4 その他の論理思考法
- 3-5 ツール・テクニックの使いこなし
- 3-6 論理思考法の整理
- 3-7 ロジックの条件

3-8 帰納法、演繹法の落とし穴

3-9 帰納法の実務的利用

3-10 論理の完成プロセス など

#### 4. 論理思考のためのツール

フレームワークなどの論理思考を進めていく上で知っておくべき、使いこなせるべき関連ツールについて解説します。

- 4-1 因数分解
- 4-2 代表的フレームワーク
- 4-3 ロジックツリー
- 4-4 What, Why, How
- 4-5 本当のフレームワーク
- 4-6 ロジックツリーの限界
- 4-7 コーザーリティー分析
- 4-8 論理構造、因果律の対応
- 4-9 マトリクス分析 など

#### 5. 論理の検証

論理思考において論理の構築と共に必須となる論理の検証について解説します。

- 5-1 論理構築のプロセス
- 5-2 情報パート
- 5-3 思考パート
- 5-4 論理構築パート
- 5-5 検証の基本
- 5-6 反証法 など

#### 6. 応用演習

実際の実務を想定した内容をテーマとして、解説で学んだ論理思考プロセス、ツールの使いこなしを深化し、実務活用について学びます。

- 6-1 まとめと質疑

## 『論理思考【WEBセミナー】』セミナー申込書

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属・役職	E-Mail
①		
②		

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

 Eメール  郵送

### ● Webセミナーの受講申込みについて ●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたしまして、別途視聴用のURLをメールにお送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりませんので、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧ください。  
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。  
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>