

P&IDの作成方法及び、作成時の注意点・記載すべき情報

<https://www.rdsc.co.jp/seminar/250664>

◆日 時：2025年06月09日（月） 10:30～16:30

◆会 場：WEBセミナー（オンライン開催）

◆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：(株)篠原信之技術士事務所 代表取締役 篠原 信之 氏

【講座の趣旨】

プラントの新增設・改造における業務の流れは、先ず主要プロセス部分のフローシートを構築し、概略の物質収支・熱収支（マテリアルバランス・ヒートバランス）を組むところから始まる。その後、主要プロセス部分機器や配管等の化工設計を実施し、その結果をP&ID（Piping & Instrumentation Diagram）に落とし込んでいく。

P&IDはプラントを100%表している設計図書であるため、全ての設計・建設が終わるまで作成・改訂作業が繰り返され、プラント引き渡し後は、プラント運転員の運転資料となる。よって各種機器や計器類の特性を熟知した上で、正しく化工設計を行い、機器設計（選定含む）を行い、配置や配管サイジング等まで織り込んでいくことはもちろんのこと、見易さ、分かり易さまでが求められる。

現在の日本には、これらプラントエンジニアリングを熟せる技術者が少なくっており、完成したプラントは不経済で、運転管理や保全活動のやり難い、故障やトラブルの多いプラントが出来上がっている。今回のセミナーでは、一流のプラントエンジニアに成長していく一助でありたい。

【プログラム】

1. 基礎編

- 1-1 P&IDの役割、UFD、フローシート等との違いを学ぶ
- 1-2 P&ID作成する前の準備（CODE、基準類）を学ぶ
- 1-3 作成開始時期と完成までの流れを学ぶ
- 1-4 機器や弁類・計器類のシンボルを学ぶ

2. 初級編

- 2-1 P&ID作成の絶対ルールと任意ルールを学ぶ
- 2-2 P&IDに記載すべき内容を学ぶ
- 2-3 P&ID作成するに当たっての配慮すべき点を学ぶ

3. 中級編

- 3-1 配置配管図作成者へ伝えるべき内容を学ぶ
- 3-2 電気計装SEQ設計者へ伝えるべき内容を学ぶ
- 3-3 運転員・保全員が使い易い記載方法を学ぶ

4. 上級編

- 4-1 個別機器毎の記載事項を学ぶ
 - ・ポンプ（遠心式と容積式の違い）
 - ・熱交換器
 - ・ボイラ・圧力容器
 - ・平底円筒貯槽
 - ・圧縮機及ブロワ
 - ・真空装置・真空系
 - ・配管
 - ・計器類

『P&ID【WEBセミナー】』セミナー申込書

会社名			
住所	〒		
電話番号		FAX	
お名前	所属・役職	E-mail	
①			
②			
会員登録（無料）	☐ Eメール ☐ 郵送 ※ご希望の案内方法を選択してください。複数選択可。		

● セミナーの受講申込みについて ●

必要事項を記入のうえ、FAXにてお申し込みください。弊社で内容を確認後、受領のご連絡を差し上げます。受講用URLは後日お送りいたします。

なお、お申し込み後のキャンセルは原則として承っておりません。ご都合により出席できない場合は、代理の方にご出席いただくようお願いいたします。代理の方も見つからない場合は、（土日祝日を除く）8日前までにご連絡いただければキャンセルを承ります。

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>