

サンユー社員教育計画

項目	内容	1 年目	2 年目	3 年目	4 年目
配管関連 基礎知識	品質管理基準	○			
	配管設計フロー	○			
	管	○			
	継ぎ手	○			
	溶接		○		
	その他	○	○	○	
2 D - C A D 及び図面の見方 (O J T) 操作確認 配管関係図への 慣れ	1. 機器図				
	・ 機器の見方	○			
	・ 機器の作図	○	○		
	2. 配管図ー 1 (三面図)	○	○	○	
	・ 図面の見方				
	・ 図面の作図				
	3. 配管図ー 2 (アイソメ図)	○	○	○	
	・ 配管図				
	・ 図面の見方				
	・ 図面の作図				
	4. サポート図	○	○		
	・ 配管サポート図				
	5. 応用				
	・ 系統図	○	○	○	
	見方				
	作成				
	・ 全体配管図	○	○	○	
	見方				
	作成				
	・ その他				
	6. 配管ルート計画	○	○	○	
	7. AUTO CAD操作	○	○	○	○
3 D ナビスワークス	使用目的	○			
	操作	○	○		
3 D - C A D	AutoCAD Plant 3D				
	1. 基本操作	○			
	2. 座標の取り方	○			
	3. 機器作成	○	○	○	
	・ 基本形状				
	・ 各種機器				
	・ その他の設備				
	4. 配管作成	○	○	○	○
	・ 配管構成部品の入力				

	・配管サイズの決め方				
	・配管ルートの引き方				
	・配管ルート修正方法				
	・その他				
	5. サポート作成	○	○		
	・支持構造物の作成				
	・サポート部品の作成				
	・サポート全体構成				
	6. 建屋基礎作成	○			
	7. 架構等構造物の作成	○			
	8. アイソメズの作成	○	○	○	
	9. 2次元C A Dへの落とし方	○	○		
	10. 鳥瞰図の作成	○			
	11. 全体配管図の作成	○	○		
	12. 応用編	○	○	○	○
	・データ合成				
	・座標変換				
	・その他				
AUTOPIPE	応力解析	○	○	○	○
	・解析モデルの作成				
	・解析入力条件の作成				
	・解析データ評価				
E S	1. エンジニアリングフロー	○	○	○	○
	2. 設計項目：D U (Design Unit)	○	○		
	3. 交流図書管理：E S 管理	○	○	○	
配管ソフト	1. PD キャルキュレーションソフト	○	○		
	2. 配管仕様決定	○	○	○	
	3. その他のソフト	○	○	○	
標準 規格・基準 他	1. A S M E	○			
	ASME B31.1 POWER PIPING	○	○		
	2. 火力技術基準	○	○	○	
	3. 溶接、検査基準	○	○		
	4. プラント概要	○	○	○	○
J O B 連動	1. プラント J O B との連動での教育	○	○	○	○
	・仕様決定				
	・応力解析				
	・系統確認				
	・E S 管理				

	・ソフト活用				
	・標準、規格・基準関連				

備考 1. 教育項目は、技術者の区分により選択して教育する