

技術コンサルティングハンドブック

著者：社団法人 日本技術士会 プロジェクトチーム 技術図書刊行会 編

定価：7875 円(本体 7500 円+税)

A5 658 頁

ISBN 978-4-274-20653-5

発売日：2009/1

目次

#### 【基礎編】

- 1 章 技術コンサルティング概論
- 2 章 コンサルティングの手順
- 3 章 技術開発コンサルティング
- 4 章 技術評価コンサルティング
- 5 章 技術鑑定
- 6 章 技術監査
- 7 章 営業秘密と契約
- 8 章 コンサルティングコーチング

#### 【事例編】

- 1 章 経済性管理
  - 部門：機械 不良率を改善向上させる方法
  - 部門：機械 多品種少量生産ラインの自動化
  - 部門：船舶・海洋 老朽化したFRP船のリサイクルや廃棄方法
  - 部門：船舶・海洋 建造から完工までの設計の船主側監督業務
  - 部門：化学 新製品開発の安全とMSDSの作成
  - 部門：化学 天然物利用の調査/研究戦略
  - 部門：繊維 生産工場全般の運営、生産、品質管理
  - 部門：繊維 生産効率改善の具体策
  - 部門：繊維 生産工程の省エネルギー方法
  - 部門：上下水道 排水処理設備の経年劣化の判断方法
  - 部門：農業 健康食品/機能性食品開発の戦略
  - 部門：経営工学 乱雑な工場のムダの発見とムダを取る活動
  - 部門：経営工学 SCMの短納期要求と在庫増要求への対応
  - 部門：経営工学 生産性向上と改善効果の真の評価関数
  - 部門：経営工学 海外生産を行うための留意点と移転手順
  - 部門：経営工学 低コストなISO認証取得と維持管理方法
  - 部門：情報工学 海外に情報システム開発を依頼する方法

部門：生物工学 廃瓦を利用した環境商品  
部門：生物工学 バイオベンチャーの支援方法  
部門：原子力、放射線 原子力製品を製造する場合の品質保証

## ●2章 人的資源管理

部門：化学 危険物規制と工場での管理ポイント  
部門：繊維 紡糸から縫製までの海外指導  
部門：経営工学 モラル向上を全社的に指揮するキーマン育成  
部門：経営工学 自分で考え行動する社員の育成と意識改革  
部門：経営工学 幹部候補に習得させるべき効率的経営手法  
部門：情報工学 社員のITスキルを引き上げる方法

## ●3章 情報管理

部門：機械 開発した技術の特許取得  
部門：化学 先行技術に関する特許調査の方法  
部門：建設 住民説明会の注意事項  
部門：建設 プレゼンテーションによる合意形成の秘訣  
部門：経営工学 製造業のWBSの作成方法  
部門：情報工学 自社で保管している個人情報の漏えい対策  
部門：情報工学 入力データの入力ミスの検証方法  
部門：情報工学 業務プロセスをIT化する方法  
部門：情報工学 アーンド・バリューによる情報システム開発  
部門：情報工学 ホームページの刷新方法  
部門：原子力、放射線 知的財産権の市場調査および回避方法

## ●4章 安全管理

部門：機械 ヒューマンエラー対策  
部門：化学 薬液による作業者の被災と監督署への届け出  
部門：農業 商品（食品）開発における防菌防黴対策  
部門：農業 食品工場の衛生対策（HACCP）  
部門：森林 天然記念物の大木の病害虫による衰退  
部門：水産 水産物の水銀等の環境汚染に対する安全確保  
部門：水産 養殖場のHACCP

## ●5章 社会環境管理

部門：化学 欧州の化学品規制  
部門：建設 工事中の周辺住民からの苦情対策  
部門：森林 森林の生物多様性の指標

部門：応用理学 温泉源の調査、発掘方法と環境アセスメント  
部門：環境 水の浄化方法と公害対策の基礎技術  
部門：環境 環境保全に配慮した企業活動  
部門：環境 水環境に関する計画の作成方法  
部門：機械 工場の省エネルギー  
部門：金属 鉛フリーはんだ対策

## ●6章 固有技術

部門：機械 工場出荷した機械製品の振動防止策  
部門：機械 コンプレッサの振動/現場トラブル対応  
部門：機械 軸受の長寿命化対策  
部門：機械 ポンプのトラブル対応/オーバーホール間隔  
部門：機械 ゴミ焼却場排熱の利用方法  
部門：船舶・海洋 船舶の減揺装置の選定と評価  
部門：船舶・海洋 砕氷型タンカーの基本計画の考慮すべき事項  
部門：航空・宇宙 航空機構造への複合材料適用の動向  
部門：航空・宇宙 航空機構造設計の損傷許容性設計  
部門：航空・宇宙 新しい空港の計画と場所の決定方法  
部門：電気電子 高圧受変電設備の設備診断  
部門：電気電子 大きい回転軸の完全停止の検出方法  
部門：電気電子 事務所機器の落雷対策方法  
部門：電気電子 機械の IEC60 部門：4-1 適用方法  
部門：化学 欧州の化学品規制をクリアする指導  
部門：繊維 廃水処理の効率化  
部門：繊維 生産現場の技術診断  
部門：金属 レアメタルの種類と用途  
部門：金属 厳しい使用温度に対応できる材料  
部門：金属 新機能性材料、新素材開発の動向と技術開発  
部門：金属 表面改質処理での表面性状・機械特性の改善  
部門：金属 金属部材の接合方法や損耗部材の修復  
部門：金属 溶接接合部から発生した錆の発生原因  
部門：金属 電気部品組立品の鉛フリーはんだ実用化  
部門：資源工学 メタンハイドレートの開発技術のポイント  
部門：資源工学 地下資源開発国の鉱害防止策  
部門：資源工学 資源の有効利用策の技術  
部門：資源工学 石炭鉱山/天然ガス事業場の安全診断  
部門：資源工学 地下資源（石油・天然ガス）探査の計画立案  
部門：建設 バリアフリーの街の実現方法

部門：建設 行政の行う P & R 駐車場と駅前民間駐車場  
部門：建設 水と緑を取り入れた潤いのある街の実現  
部門：建設 ビルの屋上の緑化計画  
部門：建設 持続できる地方、中山間地の活性化  
部門：建設 風力発電の適地選定  
部門：建設 小水力の発電所の適地選定  
部門：上下水道 日本酒工場の排水処理の汚泥量の削減方法  
部門：上下水道 畜産加工工場の排水管理  
部門：上下水道 弁当製造業の排水処理方法  
部門：上下水道 寒冷地で食品排水を安定して処理する方法  
部門：上下水道 紫外線による消毒の効果  
部門：衛生工学 家畜廃棄物のコンポスト化  
部門：衛生工学 公園・工場・ゴルフ場などの池の浄化方法  
部門：衛生工学 ダイオキシン類汚染土壌に係る対策事例  
部門：農業 微生物および動・植物の育種・改良方法  
部門：農業 天然物を利用した材料開発のポイント  
部門：森林 松林のマツが突然にしかも大量に枯れた原因  
部門：水産 養魚場の海底の汚れを掃除する方法  
部門：水産 惣菜食品の冷凍化  
部門：水産 チルド食品の衛生管理  
部門：水産 冷凍食品の対米輸出 HACCP の認定  
部門：情報工学 I SMS 審査チームのセキュリティ審査  
部門：情報工学 情報漏えい対策（モバイル PC の紛失など）  
部門：応用理学 正確な物理量の測定方法と測定機関  
部門：応用理学 クリーンルーム汚染事故後のモニタリング  
部門：応用理学 クリーンルームの管理ポイントと測定方法  
部門：生物工学 微生物の炭化物への吸着程度と水質浄化能  
部門：生物工学 タンパク分解酵素を魚の餌に使う場合の評価  
部門：生物工学 むれせんべいの微生物汚染の防止方法  
部門：生物工学 食品開発の酵素触媒の利用戦略と技術支援  
部門：環境 騒音測定規制と防音技術  
部門：環境 土壌汚染の調査方法  
部門：環境 建設予定地に営巣しているオオタカの扱い  
部門：環境 工事予定地の池に生息する貴重な昆虫の扱い  
部門：環境 ビオトープを作り自然環境を保全する方法  
部門：環境 工場の建設についてのアセスメント対策  
部門：原子力、放射線 発明の産業性等の評価と特許申請の適否  
部門：総合技術監理(鑑定) 車両衝突事故の鑑定