

Chapter 3

国内プラント付帯土木・建築工作物の設計

| | | | |
|-------|-----------|--------------------------|----------------|
| 1993年 | 帝国石油 | 親沢プラント | 建屋設計 |
| | タケムチ化学工業 | 網干工場 | 建屋設計 |
| | 中国電力 | 三隅火力発電所 ボイラー支持架構 | 鉄骨架構設計 |
| | 東京電力 | 横浜火力発電所 増設工事 | 基礎設計 |
| | 東京電力 | 横浜火力発電所 減圧弁室新築工事 | 建屋設計 |
| 1994年 | 電源開発 | 松浦発電所 2号機 排煙脱硫装置 | 鉄骨架構設計 |
| | 中部電力 | 知多発電所 吸気フィルター装置 | 架構設計 |
| | 北海道電力 | 知多発電所 排煙脱硫装置 | 架構設計 |
| | 東京電力 | 横浜火力発電所 増設工事 | 基礎設計 |
| | 三和製鋼 | 増設工事 | 土建設計 |
| 1995年 | カンパー化学 | VCM 製造設備 | 土建設計 |
| | 日本石油精製 | 根岸精油所 第3発電所 第2ガスタービン | 土建設計 |
| | 昭和シェル | 新潟 HDS 設備 | 土建設計 |
| | 東京電力 | 千葉火力発電所 1,2号系列 1,440MW×2 | 土建設計 |
| | 埼玉アリーナ | 埼玉アリーナ移動席架構 | 鉄骨架構設計 |
| 1996年 | 日石化学 | 浮島工場 ボイラー支持鉄骨 | 耐震検討 |
| | 東京電力 | 常陸那珂火力発電所 1号機 | 機械基礎設計 |
| | 九州電力 | 刈田発電所 新1号機 T/G | 架構設計 |
| | 電源開発 | 橘湾火力発電所 1号機 | 環境対策設計 |
| | 電源開発 | 橘湾火力発電所 1号機 | 架構設計 |
| | 電源開発 | 橘湾火力発電所 1号機 | 架台設計 |
| 1997年 | 東京電力 | 富津火力発電所 配管ラック | 架構設計 |
| | 東京電力 | 常陸那珂火力発電所 1号機 1,000MW | 基礎設計 |
| | 東京電力 | 川崎発電所 ボイラー鉄骨 | 柱脚設計 |
| | 日本石油精製 | 横浜精油所 第3ガスタービン新設工事 | 土建設計 |
| | 東北電力 | 東通原子力発電所 T/G | 架台設計 |
| | 中山名古屋共同発電 | 名古屋発電所 149MW | 土建設計 |
| | 東邦ガス | 知多緑浜工場 LPG 受入基地 | パイプラック設計 |
| | 電源開発 | 橘湾火力発電所 吸収塔及びダクト | 構造設計 |
| | 沖縄電力 | 金武火力発電所 ボイラー鉄骨 | 柱脚設計 |
| | 関西電力 | 舞鶴火力発電所 ボイラー鉄骨 | 柱脚設計 |
| | 関西電力 | 神戸発電所 1号機 ボイラー鉄骨 | 柱脚設計 |
| | 1999年 | 東京ガス | 千葉県港町ガバナステーション |
| 関西電力 | | 神鋼神戸発電所 海水ポンプピット | 基本設計・詳細設計 |
| 東京電力 | | 那珂火力発電所 | パイプラック設計 |
| 東京電力 | | 広野火力発電所 | パイプラック設計 |
| 東京電力 | | 川崎火力発電所 | パイプラック設計 |

| | | | |
|---------------|---------|-------------------------|-------------|
| | 興亜石油 | 麻里布第2発電所 1号発電設備 149MW | 土建設計 |
| 2000年 | 東京電力 | 常陸那珂火力発電所 取水ピット | 詳細設計 |
| | 東京電力 | 川崎火力発電所 取水ピット | 詳細設計 |
| | 新日本石油 | 根岸 ガス化複合発電設備 | 土建設計 |
| | 神戸製鋼所 | 六甲沖 汚水処理施設 | 建屋設計 |
| | 東京ガス | 利根ガバナステーション | 土建設計 |
| | 東亜石油 | 川崎発電所 川崎第5発電所 | 土建設計 |
| | 東京電力 | 常陸那珂火力発電所軽油タンク | 基礎設計 |
| | 東京電力 | 変圧器等リサイクルセンター上部建屋 | 構造設計 |
| | 電源開発 | 大間原子力発電所 T/G | 架台設計 |
| | トクヤマ | 徳山工場 設備架構 | 構造設計 |
| | サイパン | 上尾平方 LPガス基地 | 建屋構造設計 |
| | 新日本石油 | 室蘭製油所 粗キリン製造設備 | 土建設計 |
| | 2001年 | 出光石油 | 愛知発電所 250MW |
| 佐倉環境センター | | 佐倉エコプラント | 機械基礎設計 |
| コスモ石油 | | 四日市製油所 霞発電所事務所棟 | 建屋設計 |
| 東京ガス | | 竜ヶ崎ガバナステーション 新設工事 | 土建設計 |
| 東京ガス | | 袖ヶ浦工場 発電設備 1,000MW | 基本設計 |
| ユービーイーパワーセンター | | ZPP 宇部発電設備 | 取放水口設計 |
| 電源開発 | | 大間原子力発電所 T/G | 架台設計 |
| 堺 LNG | | 堺 LNGセンター建設工事 | 土建設計 |
| 熊谷組 | | 破碎設備工事 | 土建設計 |
| 第一製薬 | | 治験原薬 | 製造設備 |
| 新日本石油 | | 根岸製油所 9号機タービン発電設備 200MW | 建屋設計 |
| 君津共同火力 | | 5号機新設工事 | 実施設計 |
| 2002年 | 日本原子力発電 | 敦賀発電所 3,4号機 原子炉内操作架構 | 鉄骨架構設計 |
| | 日本エーカー | 川崎工場 廃液焼却設備 | 機械基礎設計 |
| | 武陽ガス | メーターステーション新設工事 | 土建設計 |
| | 三菱重工業 | CVブロック溶接架台及び移動建屋 | 建屋設計 |
| | 東京ガス | 佐野ガバナステーション | 土建設計 |
| | 新日本石油 | 室蘭製油所 プロパンガス回収設備 | 土建設計 |
| | 帝国石油 | 甲府ガス中継基地 | 土建設計 |
| | 東京ガス | 佐倉ガバナステーション | 土建設計 |
| | 堺 LNG | 堺 LNGセンター建設工事 | 基礎土建設計 |
| | 北越製紙 | 第8号回収ボイラー支持架構 | 鉄骨架構設計 |
| | 東京ガス | 寒川・田端エコステーション新設工事 | 土建設計 |
| | 東京ガス | 邑楽 ガバナステーション新設工事 | 土建設計 |
| | 旭硝子 | 北九州工場 増強工事 | 構造設計 |
| | 東京ガス | 行田バルブステーション 新設工事 | 土建設計 |

| | | | |
|-------|--------------|----------------------------|-------------|
| | 東京ガス | 谷田川バブルステーション 新設工事 | 土建設計 |
| | 新日石 | 室蘭製油所 BTG 設備新設工事 | 基礎設計 |
| | ユービィーパワーセンター | IPP 宇部発電設備 取放水施設 | 実施設計 |
| | 新日石 | 高純度プロピレン製造装置 | 基礎設計 |
| 2003年 | 日本甜菜製糖 | 芽室精糖所 15MW 自家発電設備 | 土建設計 |
| | 東京ガス | 川里ガバナステーション新設工事 | 土建設計 |
| | ペトロテラス | 明海町油槽所 | 土建設計 |
| | 三愛石油 | 竹ノ塚エコステーション新設工事 | 土建設計 |
| | 東京ガス | 出井ガバナステーション新設工事 | 土建設計 |
| | 青梅ガス | 青梅エコステーション新設工事 | 土建設計 |
| | 東京ガス横須賀パワー | 横須賀火力複合発電所 240MW | 土建設計 |
| | 東京ガス横須賀パワー | 横須賀火力複合発電所 排熱回収ボイラー支持架構 | 鉄骨架構設計 |
| | 東京ガス横須賀パワー | 横須賀火力複合発電所 鋼製煙突 | 鋼製煙突設計 |
| | 松村物産 | エコステーション増設 | 土建設計 |
| | 石原産業 | 四日市工場 火力自家発電所 | 土建基本設計/実施設計 |
| | 日本甜菜製糖 | 美幌工場 火力自家発電所 | 土建基本設計/実施設計 |
| | 三菱化学 | K1E RING IIプロジェクト | 土建設計 |
| | 東京ガス | 太平ブロックバブルステーション新設工事 | 土建設計 |
| | 東京ガス | 福良ブロックバブルステーション新設工事 | 土建設計 |
| | 東京ガス | 真岡ガバナステーション新設工事 | 土建設計 |
| | 東京ガス | 川口あずま橋 エコステーション新設工事 | 土建設計 |
| | 堺 LNG | LNG センター工事(気化器基礎・パイプラック架構) | 土建設計 |
| | 美浜シサイトパワー | 美浜火力複合発電所 | 土建設計 |
| | サミット小名浜エスパワー | 小名浜発電所建設工事 | 土建設計 |
| 2004年 | 鹿島北共同火力発電 | 減圧 M4 号発電設備 | 機械基礎設計 |
| | 松本ガス | 松本エコステーション新設工事 | 土建設計 |
| | 呉羽化学 | 呉羽化学 綿火力発電所 | 機械基礎基本設計 |
| | 名古屋万博 | SOFC 設備移設工事 | 土建基礎設計 |
| | 新日本石油化学 | 川崎工場 プロピレン低温タンク設備 | 機械基礎基本設計 |
| | 新日本石油化学 | MCT 向配管ラック | 構造設計 |
| | 東海バブル | 自家発電設備チップ 焚ボイラー支持架構設置工事 | 鉄骨架構設計 |
| | NGO | 石狩風力発電設備 | 風車基礎設計 |
| | 東京ガス | 根岸工場 LPG 出荷設備 | 土建設計 |
| | 住友重機 | 宮崎ハイサイクル発電所 | 土建設計 |
| | 新日石 | 大阪製油所 | 土建設計 |
| | 日立製作所 | 日立臨海発電所 | 土建設計 |
| | クラ | クラ中条工場 タービン架台 | 土建設計 |
| | 新日石 | 麻里布製油所 | 土建設計 |
| | 帝国石油 | 越路原子力発電所 | 土建設計 |
| | GTF 研究所 | 鹿島発電所 | 土建設計 |

| | | | |
|-------|---|---|--|
| | 東京精密 北海道火山化学館 ススキ | 工場建設工事 プラネタリウム スクリーン架構 実車風洞設備新築工事 | 工事管理 鉄骨架構設計 風洞建屋設計 |
| 2005年 | 川崎天然ガス発電 三菱ガス化学 新東日本精糖 新日本石油化学 北海道ガス 清水エルエスジー 電源開発 東京ガス 丸善石油化学 東京ガス | 川崎天然ガス発電所 1,2号機(900MW) 装置排水処理設備設置工事 廃水海域放流設備設置工事 KS製造装置設置工事 建屋耐震検討 No.3 LNG 地下タンク 新磯子発電所 排水貯槽設備 町田函師エコステーション建設工事 MEK17万t増強工事 袖ヶ浦工場 リミティングバルブ建屋 | 土建設計 土建設計 機械基礎・水槽設計 土建設計 耐震検討 排水計画 水槽設計 土建設計 土建設計 建屋設計 |
| 2006年 | 中袖クリーンパワー 大阪ガス ダケル化学工業 中部電力 東ソー 東京ガス 東京ガス 大阪ガス MCM エネルギーサービス 住友金属 ダケル化学工業 出光興産 三菱製紙 石油資源開発 東京ガス | 中袖クリーンパワー千葉発電所 泉北天然ガス発電所#1,2号機(300MW×2) 無酢酸・無酸回収設備 RCPL2 700MW 発電所 南陽事業所 第2発電所 栃木ガバナステーション新設工事 下稲葉バルブステーション新設工事 泉北天然ガス発電所#3,4号機(300MW×2) マツダ宇品発電所(127MW) 和歌山第5焼結設備 無酢酸・無酸回収設備建設工事 北海道製油所 電気集塵機設置工事 八戸製紙工場 勇払用役消火設備等設置工事 御殿バルブステーション新設工事 | 土建技術コンサルタント 機械基礎設計 土建設計 土建設計 建屋設計 土建設計 土建設計 機械基礎設計 土建設計 機械基礎設計 構造設計 機械基礎設計 土建設計 配管ラック構造設計 土建設計 |
| 2007年 | 鹿島南共同開発 鹿島北共同発電 扇島パワー NGO 日本触媒 大王製紙 新日本石油化学 東京ガス 東京ガス 東京ガス 東京ガス | 154kV受電設備設置工事 PC貯蔵・搬送設備 扇島パワーステーション建設工事 石狩風力発電設備 4EO増産土建工事 いわき工場自家発電所 川崎工場 配管架構改造工事 中里ガバナステーション新設工事 草加リミティングバルブステーション新設工事 南袖バルブステーション新設工事 午込バルブステーション新設工事 | 機械基礎設計 土建設計 土建設計 風車基礎設計 土建設計 機械基礎設計 鉄骨架構設計 土建設計 土建設計 建屋設計 土建設計 |

| | | | |
|--------|---|---|---|
| | 日本ゼオン タケル工業 MC 塩浜エネルギーサービス 東燃エネルギー石油 宇宙航空研究開発機構 トクヤマ 新日石油精製 | 水島工場 M081 新設工事 DZ プラント能力増強工事 MC 塩浜発電所第 9 号石炭焚発電設備 苛性ソーダ貯蔵設備(ローリー受入場・タンク) LP2 遮音板設置工事 SE-9 プラント建設工事 第一溶剤脱溼装置建設工事 | 構造設計 土建設計 建屋設計 基礎設計 鉄骨架構設計 土建設計 土木鉄骨架構設計 |
| 2008 年 | 太陽石油 水島エルクスゾー 関西電力 中部電力 関西電力 日本触媒 JSR 東京ガス 東京ガス 日本触媒 | 残油流動接触分解装置他新設工事 水島 LNG 基地増設工事 舞鶴火力発電所カンパリング 建屋増築工事 上越火力発電所 LNG 配管ライン工事 海南火力発電所 本館及びボイラー支持架構 浮島工場 4EO 増産反応系パイロットプラント 四日市工場 球形タンク設備新設工事 根岸工場 南横浜低稼働対策設備工事 根岸工場 LNG タンク半球総組建屋 浮島工場 北側パイプラック新設工事 | 土木鉄骨架構設計 基礎設計 建屋構造設計 基礎基本設計 鉄骨建屋耐震診断 土建設計 機械基礎設計 機械基礎設計 構造設計 パイプラック設計 |
| 2009 年 | 太平洋セメント 東京ガス 関西電力 関西電力 関西電力 東京ガス 扇島パーク コスモ石油 東京電力 新日本石油 | 上磯工場 廃熱発電設備工事 根岸工場 温水蒸気ボイラー棟新設工事 姫路第二発電所 御坊発電所 1-3 号機 相生発電所 1,2 号機 根岸工場 低発熱量 LNG 対応熱調設備増強工事 扇島パークステーション建設工事 第 2 水素製造装置建設工事 広野火力発電所 第 6 号機増設工事 水島工場 HS-FCC セミコマーシャル装置建設工事 | 建屋設計 機械基礎設計 本館・管理棟 構造設計 本館建屋耐震診断 本館建屋耐震診断 機械基礎設計 機械基礎設計 土建設計 土建設計 電気室建屋設計 |
| 2010 年 | 帝国石油 新日本石油精製 東京電力 日本触媒 東京ガス 日東富士製粉 東芝 東芝 鹿島共同火力 東京電力 東京電力 三井化学 | 直江津 LNG 受入基地建設工事 根岸製油所等オサイト架構 常陸那珂火力発電所 2 号機増設工事 浮島・千鳥町ラック 根岸工場建屋・機械設備基礎他工事 ベルトコンベア架台 浜川崎工場設備増強工事屋外 DS 架構 浜川崎工場 515.号棟新築工事 鹿島共同発電所 5 号機 姉崎火力発電所 3・4 号プロパンタンク耐震性評価 川越火力発電所取水設備変更設計 岩国大竹工場 2HM ISBL 建設工事 | 詳細設計 耐震診断・補強対策 配管架構詳細設計 耐震診断 構造設計 耐震診断 構造設計 構造設計 土建設計 耐震設計 架構設計 土建設計 |

| | | | |
|--------|--------------|---|-------------|
| | 東北電力 | 新仙台火力発電所 | 構造設計 |
| | 関西電力 | 各火力発電所付属建屋 | 耐震診断・補強対策 |
| | 和歌山共同火力発電所 | 77kV 特高開閉所 GIS 化工事 | 基礎設計 |
| 2011 年 | 電源開発 | CO2 物理吸収設備建設工事 土木/鉄架構設備 | 架構設計 |
| | 沖縄電力 | LNG 配管基礎新設工事 | 構造設計 |
| | 鹿島北共同発電 | 配管ラック | 鉄骨架構耐震診断 |
| | 東京電力 | 第 2 号ガスタービン緊急設置工事 | 基礎設計 |
| | ジェネックス | ボイラー更新工事 | 補強設計 |
| | 沖縄電力 | 吉の浦発電所 L1 工区 | 基礎設計 |
| | 東京電力 | 常陸那珂火力発電所共通配管架構 | 配管架構修復設計 |
| | 関西電力 | 建屋助勢業務 | 構造設計 |
| | 帝国石油 | 直江津 LNG プラント建設工事 | 基礎設計 |
| | 鹿島北共同発電 | 2 号受電変圧器増設工事 | 土建実施設計 |
| | JX 日鉱日石エネルギー | 千鳥工場 02 ストラクチャー新設工事 | 土建実施設計 |
| | 防府エネルギーサービス | 防府 5 号ボイラー用タービン統合化工事 | 土建実施設計 |
| | 仙台市 | 震災廃棄物焼却施設建設工事 | 土建設計 |
| 2012 年 | 中部電力 | 碧南火力発電所 | 基礎台設計 |
| | 三菱ガス化学 | 四日市工場水素製造装置建設工事 | 鉄骨機器基礎構造設計 |
| | クハ | クハロンプラント増設工事 | 土建設計 |
| | 仙台市ガス局 | 幸町 1・2 号ガソルター修繕工事 | 基礎構造設計 |
| | 日本触媒 | 千鳥工場東地区新立地建設工事 | 鉄骨配管機器基礎設計 |
| | グリーンフィル小坂 | 流量調整槽新設工事 | 構造設計 |
| | 鹿島北共同発電 | 既設配管ラック補強工事 | 鉄骨耐震診断・補強対策 |
| | 東北電力 | 八戸火力発電所第 5 号機新設工事 | 基礎設計 |
| | 中部電力 | 碧南火力発電所 TG 基礎台設計 | 基礎設計 |
| | 東京ガス | 袖ヶ浦工場 VA-1VG 他 新設工事 | 基礎詳細設計 |
| | 岩沼市 | 災害廃棄物処理業務 (亘理名取ブロック) | 基礎設計 |
| | 西部ガス | ひびき LNG 基地建設工事(取放水/雨水ピット) | ピット設計 |
| | 東京ガス | 日立 LNG 基地 | 土建・構造設計 |
| 2013 年 | 防府エネルギーサービス | 微粉炭焚ボイラ発電設備 | 基礎設計 |
| | 東京ガス | 袖ヶ浦工場 回収ピット設計 | ピット設計 |
| | ジェネックス | ジェネックス水江発電所ボイラー更新変更 | 基礎設計 |
| | 富岡町 | 富岡町焼却炉基礎計画 | 基礎計画 |
| | 四国電力 | 坂出發電所 TG 基礎台設計 | 基礎設計 |
| | 東北電力 | 新仙台火力発電所第 3 号系列新設工事のうち LNG 機械装置基礎他工事設計業務 | 基礎設計 |
| | 新中袖発電所 | 新中袖発電所新設工事 | 土建設計 |
| | 藤沢市 | 藤沢市リサイクルセンター | 構造設計 |

| | JFE | JFE 千葉西発電所 4 号機 | HRSG 鉄骨および煙道ダクト設計 構造設計 |
|--------|--------|------------------------------|--------------------------------|
| | 関西電力 | 大飯発電所 | |
| 2014 年 | 北海道電力 | たはらソーラー第一、第二発電所 | 基礎設計 |
| | ソフトバンク | 苫東安平ソーラーパーク太陽光発電設備 | 基礎設計 |
| | 北海道電力 | 石狩湾新港発電所 | 土建設計 |
| | 川内村 | 川内村減容化プラント | 土建設計 |
| | 東北電力 | 新仙台火力発電所配管サポート | 基礎設計 |
| | 電気化学工業 | 新青梅川発電所 | 建屋設計 |
| | 関西電力 | 姫路第 2 発電所 | 耐震診断 |
| | 中部電力 | 武豊火力発電所建設工事 | 基礎設計 |
| | 東京電力 | 東京電力 GI 地点発電所建設工事 | 基礎設計 |
| | 北陸電力 | 北陸電力 取水ピット設計 | 構造設計 |
| | トクヤマ | (株)トクヤマ 東発電所 3 号発電設備導入に伴う土工事 | 基礎設計 |
| | 川崎市 | リサイクルパークあさお 資源化処理棟 | 構造設計 |
| | 2015 年 | 新日鐵住金 | 鹿島 2 号 IPP 発電設備及び環境設備 配管ラック |
| 富士石油 | | ASP バンカ | 基礎設計 |
| ジェイペック | | 脱水槽 | 架台設計 |
| 日本製紙 | | 小松島太陽光発電施設 | SWGR 基礎設計 |
| 東北電力 | | 能代火力発電所 | STG 基礎台設計 |
| 中部電力 | | 西名古屋火力発電所 | 構造解析 |
| 東北電力 | | 南相馬変電所 | 基礎設計 |
| 関西電力 | | 大飯発電所 | 架台設計 |
| 関西電力 | | 高浜発電所 | 架台設計 |