

FA・産業用プラント制御システム開発
(請負受託・客先オンサイトサービス)

エスジョイシー株式会社



SjoyCの事業（FA・プラント）

技術取纏め、工程・品質管理

LEVEL 3

PMS(生産管理システム)
ビジコンなど

LEVEL 2

MES(生産実行システム)
プロコン、データベースなど

LEVEL 1.5

HMI画面(言語作成)、SCADA画面
帳票、上位データ通信 など

LEVEL 1

DCS/PLCソフト設計・製作、盤設計・製作 など

対応可能な技術

特徴・価値

LEVEL 1～3の
各専門スキルを有する人材を保有

LEVEL 1～3をトータルに対応可能
(各LEVEL別の対応も可能)

設備全般を設計から製作、試験、
立会、現地試運転まで
一気通貫に担当することが可能

技術取纏めや工程・品質管理といった
マネジメントも対応

対応可能スキル及び機種について

LEVEL 1

【DCS】

- ・ 横河電機製
 - CENTUM VP
 - CS3000 small
 - STARDOM/ASTMAC VDS
- ・ 東芝製
 - 統合コントローラV
- ・ シーメンス製(富士電機)
 - PCS7(MICREX-NX)
- ・ 三菱電機製
 - MELSEC計装
- ・ オムロン製
 - PLC計装

【PLC】

- ・ 横河電機製
 - FCN/FCJ FA-M3
- ・ 富士電機製
 - MICREX-SX
- ・ シーメンス製
 - S7,S5
- ・ 安川電機製
 - CP-3550,CP-317,
MP2200,GLシリーズ
- ・ 三菱電機製
 - MELSEC-Q/A
- ・ オムロン製
 - CS,CJシリーズ
- ・ キーエンス製
 - KVシリーズ

【盤】

- ・ 制御盤
- ・ 動力盤
- ・ インバータ盤
- ・ 現場操作盤
- ・ 分電盤

対応可能スキル及び機種について

LEVEL 1.5

LEVEL 2

LEVEL 3

【SCADA】

- ・ 横河電機製
ASTMAC/VDS
- ・ GE(デジタル)製
iFix
- ・ ワンダーウェア(キャノンソリューション)製
INTOUCH
- ・ Allen-Bradley製
RS-VIEW
- ・ シーメンス製
WIN-CC
- ・ デジタル製
GPシリーズ
- ・ 三菱電機製
GOT,ソフトGOT
- ・ 安川電機製
CP-540,CP-519

【開発言語】

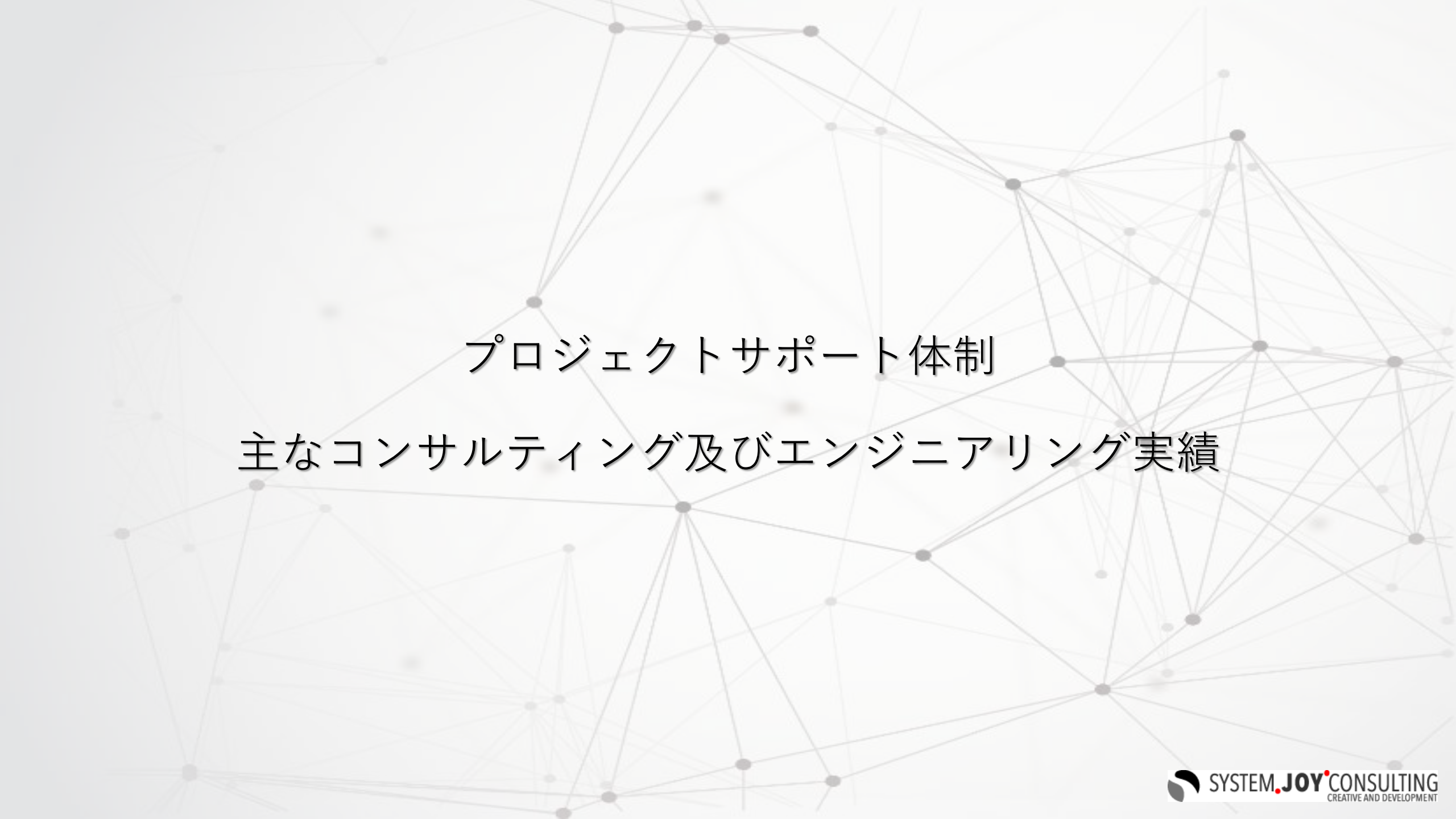
- ・ VB
- ・ VB.NET
- ・ C
- ・ C#
- ・ C++
- ・ Java
- ・ COBOL

【OS】

- ・ Windows
- ・ UNIX
- ・ LINUX

【データベース】

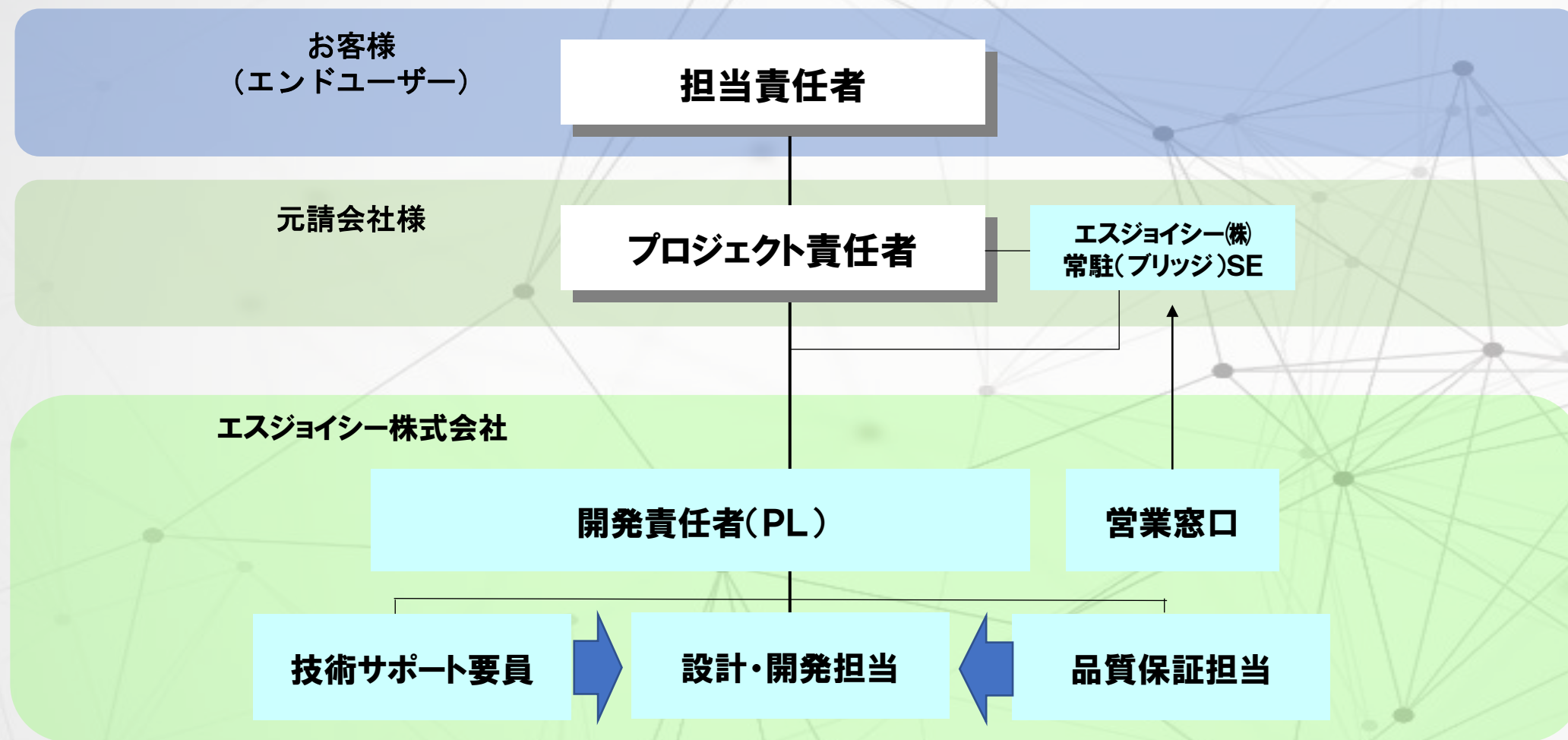
- ・ SQLサーバー
- ・ Oracle
- ・ PostgreSQL
- ・ ACCESS
- ・ SQLite

A complex network diagram with numerous grey dots (nodes) connected by thin grey lines, forming a web-like structure across the entire page.

プロジェクトサポート体制

主なコンサルティング及びエンジニアリング実績

プロジェクトサポート体制



当社の「プロジェクトサポート体制」とは、お客様・元請け様からの要件に基づき、お客様にご承認を得ながら設計・開発作業を進め、お客様・元請け様と一体になってプロジェクトを推進し、目標に向かって双方が協力体制を取り、基本的にプロジェクト責任を共有できるサービスです。

主な納入実績（LEVEL1・1.5）

No.	分野	設備概要	使用コントローラ、HMI機種	役務範囲
1	鉄鋼	国内某製鉄所のRHF(ダストリサイクル)設備	[HMI]横河電機製 ASTMAC [PLC] 横河電機製 FA-M3(計装CPU)	HMI,計装PLCのソフト設計、製作、試験、試運転調整
2	鉄鋼	国内某製鉄所のRHF(ダストリサイクル)設備	[HMI]ワグナー・ウェア製 InTouch [PLC] 三菱電機製 MELSEC計装	HMI,電気・計装PLCのソフト設計、製作、試験、試運転調整
3	鉄鋼	国内某コークス工場のCDQ設備	[HMI]横河電機製 ASTMAC VDS [PLC] 横河電機製 FCN	HMI,電気・計装PLCのソフト設計、製作、試験、試運転調整
4	鉄鋼	国内某製鉄所のCDQ設備	[HMI]ワグナー・ウェア製 InTouch [PLC] 三菱電機製 MELSEC計装	HMI,電気・計装PLCのソフト設計、製作、試験、試運転調整
5	鉄鋼	中国某製鉄所の冷延ガスステーション設備	[DCS]横河電機製 CS3000	DCSの設計、製作、試験、試運転調整
6	鉄鋼	国内某製鉄所の連続焼鈍炉設備	[DCS]横河電機製 CS1000	DCSの設計、製作、試験、試運転調整
7	鉄鋼	国内某製鉄所の連続鋳造機設備	[PLC] 安川電機製 CP3550	PLCの設計、製作
8	鉄鋼	中国某製鉄所の脱磷設備	[HMI]シーメンス製 Win-CC [PLC] シーメンス製 S7-400	HMI,電気・計装PLCのソフト設計、製作、試験、試運転調整
9	鉄鋼	国内某製鉄所の高炉設備	[PLC] シーメンス製 PCS-7	DCSのソフト設計、製作、試験、試運転調整
10	鉄鋼	国内某製鉄所の高炉原料搬送設備更新	[HMI] Wonderware製 In Touch [PLC] 三菱電機製 MELSEC-Q	既設PLC、HMI更新のソフト設計、製作、試験、試運転調整
11	鉄鋼	国内某製鉄所の連続鋳造機設備更新	[HMI] 三菱電機製 ソフトGOT [PLC] 三菱電機製 MELSEC-Q	既設PLC、HMI更新のソフト設計、製作、試験、試運転調整

主な納入実績（LEVEL1・1.5）

No.	分野	設備概要	使用コントローラ、HMI機種	役務範囲
12	LNG	国内某LNG設備	[HMI]STARDOM [PLC] FCN	HMI,電気・計装PLCのソフト設計、製作 試験、試運転調整
13	化学	国内某化学プラントのシリコンインゴット製造設備	[DCS]横河電機製 CENTUM-VP [PLC] 三菱電機製 MELSEC-Q	DCSの設計、製作、試験、試運転調整
14	搬送	国内某飼料メーカーの搬送設備	[HMI]横河電機製 FAST TOOL [PLC]横河電機製 FCN	PLCの設計、製作、試験、試運転調整
15	鉱業	国内某石灰石鉱山の破碎輸送設備	[HMI]三菱電機製 SOFT-GOT [PLC] 三菱電機製 MELSEC-Q (二重化計装CPU)	HMI,計装PLCのソフト設計、製作、試験、試運転調整
16	薬品	国内某化学薬品メーカーの薬品製造設備	[DCS]横河電機製 CS3000	DCSの設計、製作、試運転調整
17	医薬	国内某医薬品メーカーの薬品造粒設備	[HMI]C# [PLC] 三菱電機製 MELSEC-Q	HMI,PLCのソフト設計、製作、 試験、試運転調整
18	自動車	国内自動車部品組立ライン設備	[HMI]KEYENCE製 VT3 [PLC] KYENCE製 KV-7000	HMI,PLCのソフト設計、製作、 試験、試運転調整
19	環境	国内某所がス化熔融炉ゴミ焼却場設備	[PLC] 三菱電機製 MELSEC-Q	電気PLCのソフト設計、製作、試験、試運転調整
20	環境	国内某所ゴミ焼却場設備のごみクレーン設備	[HMI]デジテック製 GP [PLC] 三菱電機製 MELSEC-Q	HMI,電気PLCのソフト設計、製作、 試験、試運転調整
21	環境	国内某所土壌洗浄設備(ロータリー)	[HMI]東芝製 統合コントローラV [PLC] 東芝製 統合コントローラV	HMI,電気・計装PLCのソフト設計、製作、 試験、試運転調整
22	環境	国内某所スチール炉ゴミ焼却場設備	[HMI]ワンダーウェア製 InTouch [PLC] 三菱電機製 MELSEC計装	HMI,電気・計装PLCのソフト設計、製作、 試験、試運転調整

主な納入実績（LEVEL2 ～）

No.	分野	設備概要	使用コントローラ、HMI機種	役務範囲
1	鉄鋼	製鉄関係	NECサーバ(Linux)	製鉄まわりの技術データの収集管理により 製鉄スタッフの技術検討解析に使用する
2	鉄鋼	分塊加熱炉設備	汎用PC(Windows)	焼き上がり予測計算をAll Javaで構築
3	鉄鋼	分塊加熱炉・均熱炉	NEC FTサーバ(Windows)	CC設備、及びヤードからの鑄片受け入れと 加熱炉・均熱炉への装入制御、及び、抽出順と スケジュール管理、また、加熱炉燃焼モデル演算 など、統括管理するプロコン
4	鉄鋼	線材	富士電機製 A-100(UNIX)	加熱炉装入制御～圧延主機・補機セットアップ 及びミル学習制御プリセット機能など総合的な 管理機能を実装
5	鉄鋼	棒鋼	マイコン(iRMX)	圧延の切断制御プロコン 秤量値と切断長を使いFB取り合わせ計算を 行い、切断指示を出力
6	鉄鋼	圧延設備のプログラム更新	COBOL、Csemi	圧延設備のプロコンシステム更新に伴い、COBOLから Csemiにプログラムを書き換え。
7	鉄鋼	製品画像処理検査設備	Csemi、SQL SERVER	SQLサーバに保存されてる画像データにキズがあるかを 自動検出するシステムを構築。
8	鉄鋼	搬送ライン	MELSEC/Q + GOT	既設富士電機パソコンのG/Wを更新 下位、HIDAC・MELSEC・A、上位はCsemiの ビジコン通信

創造への挑戦

誰もみたことのない SEKAI と MIRAI^{IoT}SUKURU
世界 未来 を 創る



エスジョイシー株式会社

CREATIVE and DEVELOPMENT

CREATIVE and DEVELOPMENT

エスジョイシー株式会社