

職務経歴書 ④研究開発職

2020年12月16日現在

氏名 ○○ ○○

■ 職務要約

××大学××学部卒業後、××××株式会社に入社。入社以来、××年間パワーエレクトロニクス機器を中心に研究開発をしてきました。パワー回路設計から制御基板、制御、さらにシステム検討も対応しました。更に、蓄電池を使用したスマートエネルギー関係の研究などを経験があります。

■ 職務経歴

株式会社 ○○○ (20xx年 xx月～ 現在)

事業内容： 玩具・雑貨・カード・家庭用ゲームソフト・乳幼児関連商品等の企画・製造及び販売

資本金：xx億xx万円 連結売上高： 約xx億円 (20xx年) 従業員数： ●●名 (20xx年xx月xx日現在)

期間	職務内容
20xx年xx月～ 20xx年xx月	磁場解析と回路解析の連成 モータの磁場とインバータ回路の各解析に従事。従来の解析では×××××という点において課題があったため、解析環境を整備いたしました。 【プロジェクト規模】総勢：4名 (××：2名、××：1名、××：1名)
20xx年xx月～ 20xx年xx月	車載用インバータの開発 制御基板評価、インバータの環境試験 (EMC等) を担当。 【プロジェクト規模】総勢：7名 (××：1名、××：2名、××：3名、××：1名)
20xx年xx月～ 現在	スマートエネルギー関係 蓄電池を利用したシステム検討を担当。太陽光発電との組み合わせやUPSの運用方法についてパワーエレクトロニクス機器側から検討してきました。 【プロジェクト規模】総勢：5名 (××：1名、××：2名、××：3名、××：1名)

■ 活かせる経験・知識・技術

- ◇インバータ制御：基本的な永久磁石同期モータ制御技術、特殊インバータの制御技術(C言語で制御を調整)
- ◇モータ磁場解析：電磁場解析ソフトウェアであるMaxwellを使用したモータ解析・設計。
- ◇3D CAD：CATIA V5/Solidworksの二つの3D CADの使用経験あり。
- ◇マルチレベルインバータ：マルチレベルインバータ回路のスイッチング形における増幅器についての特許
- ◇スマートエネルギー：蓄電池と太陽光発電とを組み合わせた長寿命化技術についての特許

■ 資格・スキル

- ・ 第三種電気主任技術者資格（20xx年）
- ・ TOEICスコア740（20xx年）
- ・ エネルギー管理士資格（20xx年）
- ・ 中型自動車免許（20xx年）
- ・ PCスキル（Word、Excel、PowerPoint）

■ 自己PR

大学時代は、磁場研究の第一人者である〇〇教授が受け持っている〇〇ゼミに所属し、在学中は超強磁場に関する研究を行っていました。

入社以来、パワーエレクトロニクスの研究開発に従事しております。主に自動車・産業用機械・スマートエネルギー業界向けが中心となっており、研究や特許調査、技術動向調査などに強みがあります。更に、業務上において学術論文の読み書きを行う関係で英語読解力スキルは必要最低限備わっており、週に1回は英会話レッスンを受講することで語学力の研鑽も重ねております。

また、社内外での研究開発を進めることが多いため、チーム間内でのコミュニケーションを重要視しており、意思統一を行いながらスピーディに進捗を図ることができました。

これまで培ってきた知識・経験を生かし、貴社に貢献できるよう努力していきたいと思います。

以上