

## アイシン精機株式会社

UP 更新:06/21

【輸送用機器】

<http://www.aisin.co.jp>

エントリー受付中

株式上場[国内]

実施地域:東海地区

募集職種:

設計・開発などの技術職インターンシップ(大学、大学院、高専専攻科用)、設計・開発などの技術職インターンシップ(高専本科用)

[「お気に入り」に登録](#)[日経就職ナビ2011「企業情報」はこちら](#)

## エントリー:申込入力

下記項目を入力し、「確認」をクリックしてください。

この度は弊社インターンシップへ関心をお寄せ頂きありがとうございます。  
テーマ数の都合上、回答いただきましたアンケート内容に基づき選考をさせていただきます。  
お手数をおかけしますが、アンケートへのご入力をお願い致します。

また当ページでのエントリー及び、必要応募資料の提出を持って応募受付完了とさせていただきます。  
必ず必要応募資料をご提出ください。  
詳細につきましてはインターンシップ情報の応募方法をご確認下さい。

※尚、今回の結果は来春の採用選考に一切影響はございません。

[注意] 個人情報保護のため、画面に接続有効期限を設けています。有効期限切れの際には再度ログインしてください。  
回答に時間がかかる場合は、事前にワープロソフトなどを使って回答を用意しておき、入力欄へ貼り付けるようにしましょう。

Q1 アイシン精機のインターンシップに応募された理由を教えてください。(全角1000文字以内) [\*必須]

※改行も1文字として扱われます。

文字数カウント  文字

Q2 勉強している内容を教えてください。[\*必須]

- 機械系
- 電気・電子系
- 情報系
- 制御系
- 材料系
- 化学系
- その他

Q3 あなたの所得しているスキル・知識を教えてください。※最も近いと思われるものを一つご選択下さい。[\*必須]

- 機械製図

- 機械加工学
- 機構学
- 機械力学
- 機械工学
- 材料力学
- 流体力学
- 熱力学
- 振動工学
- 弾性工学
- エネルギー工学
- 機素潤滑設計
- 精密工学
- 表面処理
- 塑性加工
- 生産加工
- 工作機械
- 電子工学
- 回路設計
- メカトロニクス
- 電磁気学
- 電波工学
- 半導体工学(電機・電子)
- 電気計測
- ソフトウェア記述言語
- ハードウェア記述言語
- 制御理論
- 半導体工学(制御)
- 情報通信
- ソフトウェア工学
- データベース
- 人間工学
- センシング技術
- 計測制御
- ロボティクス
- 金属材料
- 非金属材料
- 材料加工学
- 計測工学
- 電気・電子計測
- 音・振動計測
- エネルギー工学(機関係の方以外)
- 環境工学

Q4 第一希望テーマを下記より一つお選び下さい [\*必須]

【テーマ名】画像処理を用いた車両周辺環境

【テーマ概要】車載カメラを利用した解析・評価・対策を体験してもらい、大学での画像処理技術研究と企業における実利用の為の研究開発との違いを知る 【必要な知識・条件等】C言語、PC操作全般ができる方

【テーマ名】車載リアカメラ制御の問題点解決

【テーマ概要】車載リアカメラの映像にて現状ある問題点を抽出し、パラメーター変更等を行いながらベンチ評価・実車評

価を通して問題点を解決する 【必要な知識・条件等】PC操作全般ができる方で、電気回路基礎知識・プログラミング基礎知識があるとなお良い

┆【テーマ名】2011年モデルGHP エンジン制御ソフトウェア開発

【テーマ概要】システム試験用ソフトの設計や評価、またアイシンのソフトウェア開発プロセスの理解をしてもらう

【必要な知識・条件等】ソフトウェア知識(C言語)がある方

┆【テーマ名】シャワートイレにおける競合他社品のベンチマーク

【テーマ概要】日本国内外のシャワートイレの構造調査や洗浄性能などの基本的な性能評価、材質調査等を行う

【必要な知識・条件等】基礎的な設計知識(製図法、材質)と基礎的な計測技術(温度測定、PC取込等)がある方

┆【テーマ名】エンジン低燃費化が可能な高効率オイルポンプの性能解析、設計諸元の最適化

【テーマ概要】エンジンに必要な油圧をメカ設計のみで最適化するための機構の検討と、シミュレーションによる性能評価を行う 【必要な知識・条件等】近年のエンジン低燃費化技術動向に興味のある方

┆【テーマ名】HV車のモータ構造、電気回路、制御連成シミュレーション技術の構築

【テーマ概要】HV車開発に用いるシミュレーションツールを組み合わせ、モデルを構築し、動作検証しながら設計諸元検討するモデルベース開発の実習を行う 【必要な知識・条件等】磁場解析・電気回路シミュレーション・MATLAB/Simulinkいずれかの学習経験のある方

┆【テーマ名】MATLAB/Simulinkを用いたエンジン部品の制御系設計と車両での燃費性能評価

【テーマ概要】VVTシステムの制御ロジックの設計・評価を行い、実際に車両へ制御ロジックを搭載し燃費性能等の評価を行う 【必要な知識・条件等】MATLAB/Simulinkを使い制御系を設計した経験があり、流体力学の基礎方程式が理解できる方

┆【テーマ名】MATLAB/Simulinkによる生体情報検出ロジック開発

【テーマ概要】生体センサーを搭載したベッドの信号処理ロジックをMATLAB/SIMULINKで設計し、プログラム作成、性能実験・評価を行う 【必要な知識・条件等】MATLAB/Simulinkの基本操作ができる方

┆【テーマ名】HV用小型エンジン開発

【テーマ概要】エンジン性能試験試験データ整理、まとめを行う

【必要な知識・条件等】内燃機関の構造・原理の知識がある方、または興味がある方

┆【テーマ名】自動車用高分子材料、特に樹脂に関する各種特性試験および解析・調査

【テーマ概要】自動車部品に用いられる樹脂材料に関して評価を行い、樹脂材料の特性を試験評価し、材料中のどの成分が材料性能に寄与するか要因を解析しまとめる 【必要な知識・条件等】樹脂材料に関する知識があれば良いが、実習上は特に必要なし

┆【テーマ名】壊れ方検証品質向上活動(早期課題抽出技術の活用)HALT・3軸加振試験

【テーマ概要】製品の壊れ方品質向上活動の取り組みの中で(HALT試験)(3軸加振)についての考え方、試験手法を理解し実試験にて体感してもらう 【必要な知識・条件等】電気基礎知識がある方

┆【テーマ名】次期駆動系ECUソフト開発へのモデルベース開発の適用

【テーマ概要】駆動系ECU制御ソフトウェア開発において、MATLABで設計したアプリケーションソフトウェアから自動的にソースコードを生成させ、HILSを用いたシミュレーション動作検証を行う 【必要な知識・条件等】やる気・積極性がある方

┆【テーマ名】車両制御用ブラシレスモータの特性解析と実験

【テーマ概要】シミュレーション(磁場解析)を用いて、モータの動特性の解析し、結果を実機の測定を実施し、考察する 【必要な知識・条件等】電気工学に関する基礎知識がある方

┆【テーマ名】電流センサ

【テーマ概要】HVシステムにおける、駆動モータの制御に必要な不可欠な電流センサの開発を体験し、実際の試作品に触れ、設計や評価を行う中で、課題やその解決方法を学ぶ 【必要な知識・条件等】車載センサに興味のある方

┆【テーマ名】特許制度の概要習得と、アイシン精機で完成した発明の特許申請手続きの実務経験

【テーマ概要】特許制度、社内の発明評価方法をアイシンの企業活動に絡めて説明し、実際にアイシンで完成した発明を評価し、特許出願を行うための手続、書類作成の基礎を学ぶ 【必要な知識・条件等】知的財産、法律、語学(英語)に関心のある方で物事の分析・解析に興味のある方

┆【テーマ名】断続面ワンパス高精度面加工技術

【テーマ概要】現在、荒・仕上の2工程で行っている面加工を荒加工レスで加工できる技術を開発し、また工具技術の見極めを加工点をモニタリングしながら、トライを通じて良品条件を確立させていく 【必要な知識・条件等】工具技術、計測技術、機械加工技術がある方

┆【テーマ名】高速ネジ組立技術

【テーマ概要】ネジの組立を実施しているが、現在の3倍以上の高速化が必要でありネジの組立状態の見極めを実施すると共に加工点をモニタリングしながら、良品条件を確立させていく 【必要な知識・条件等】組立技術、計測技術がある方

【テーマ名】W/P切削加工工程の良品条件確立

【テーマ概要】W/P切削加工工程において、最適な良品条件と工具技術の見極めをモニタリングしながら、良品条件を確立させ、標準化への取組みを実施していく 【必要な知識・条件等】工具技術、計測技術、機械加工技術がある方

【テーマ名】フェースギア成形技術開発

【テーマ概要】樹脂成形工法の開発業務について実習を行う

【必要な知識・条件等】樹脂成形という特殊な工法なので、高分子の知識を持った方

【テーマ名】ダイキャスト金型寿命向上技術の開発

【テーマ概要】トライ内容を把握し(軽合金センター見学)、トライおよびトライ前後の金型表面物性評価をして、結果まとめと考察を行う 【必要な知識・条件等】工学部、金属材料専攻の方が望ましい

【テーマ名】粉体塗装表面処理での基礎技術の習得

【テーマ概要】工程を把握をし、表面処理実験と物性評価を行って、結果まとめと考察を行う

【必要な知識・条件等】工学部、化学系で表面処理分野専攻の方が望ましい

【テーマ名】電極の状況観察

【テーマ概要】機器分析法を用い、電極の表面状態、組成等による電極の性能及び耐久性への影響を調べる

【必要な知識・条件等】化学専攻の方で出来れば機器分析の経験の有る方

【テーマ名】自律移動ロボット技術

【テーマ概要】国内外の自律移動ロボットの研究・開発動向の調査

【必要な知識・条件等】自律移動ロボット、環境センシング他の技術に関する大学院修士課程レベルの知識

【テーマ名】市街地の歩行者空間における歩行者・軽車両の移動実態の調査

【テーマ概要】市街地の歩行者空間を移動する車両の機能的要件を抽出するため、実際の市街地で移動実態を調査し、注目すべき指標とその値を明らかにする 【必要な知識・条件等】人間工学、行動分析の知識があると良いが、特に問わない

Q5 希望理由(第一希望)(全角200文字以内) [\*必須]

※改行も1文字として扱われます。

文字数カウント  文字

Q6 第二希望テーマを下記より一つお選び下さい [\*必須]

【テーマ名】画像処理を用いた車両周辺環境

【テーマ概要】車載カメラを利用した解析・評価・対策を体験してもらい、大学での画像処理技術研究と企業における実利用の為の研究開発との違いを知る 【必要な知識・条件等】C言語、PC操作全般ができる方

【テーマ名】車載リアカメラ制御の問題点解決

【テーマ概要】車載リアカメラの映像にて現状ある問題点を抽出し、パラメーター変更等を行いながらベンチ評価・実車評価を通して問題点を解決する 【必要な知識・条件等】PC操作全般ができる方で、電気回路基礎知識・プログラミング基礎知識があるとなお良い

【テーマ名】2011年モデルGHP エンジン制御ソフトウェア開発

【テーマ概要】システム試験用ソフトの設計や評価、またアイシンのソフトウェア開発プロセスの理解をしてもらう

【必要な知識・条件等】ソフトウェア知識(C言語)がある方

【テーマ名】シャワートイレにおける競合他社品のベンチマーク

【テーマ概要】日本国内外のシャワートイレの構造調査や洗浄性能などの基本的な性能評価、材質調査等を行う

【必要な知識・条件等】基礎的な設計知識(製図法、材質)と基礎的な計測技術(温度測定、PC取込等)がある方

【テーマ名】エンジン低燃費化が可能な高効率オイルポンプの性能解析、設計諸元の最適化

【テーマ概要】エンジンに必要な油圧をメカ設計のみで最適化するための機構の検討と、シミュレーションによる性能評価を行う 【必要な知識・条件等】近年のエンジン低燃費化技術動向に興味のある方

【テーマ名】HV車のモータ構造、電気回路、制御連成シミュレーション技術の構築

【テーマ概要】HV車開発に用いるシミュレーションツールを組み合わせ、モデルを構築し、動作検証しながら設計諸元検

討するモデルベース開発の実習を行う 【必要な知識・条件等】磁場解析・電気回路シミュレーション・MATLAB/Simulink  
いずれかの学習経験のある方

┆【テーマ名】MATLAB/Simulinkを用いたエンジン部品の制御系設計と車両での燃費性能評価

【テーマ概要】VVTシステムの制御ロジックの設計・評価を行い、実際に車両へ制御ロジックを搭載し燃費性能等の評価を行う 【必要な知識・条件等】MATLAB/Simulinkを使い制御系を設計した経験があり、流体力学の基礎方程式が理解できる方

┆【テーマ名】MATLAB/Simulinkによる生体情報検出ロジック開発

【テーマ概要】生体センサーを搭載したベッドの信号処理ロジックをMATLAB/SIMULINKで設計し、プログラム作成、性能実験・評価を行う 【必要な知識・条件等】MATLAB/Simulinkの基本操作ができる方

┆【テーマ名】HV用小型エンジン開発

【テーマ概要】エンジン性能試験試験データ整理、まとめを行う

【必要な知識・条件等】内燃機関の構造・原理の知識がある方、または興味がある方

┆【テーマ名】自動車用高分子材料、特に樹脂に関する各種特性試験および解析・調査

【テーマ概要】自動車部品に用いられる樹脂材料に関して評価を行い、樹脂材料の特性を試験評価し、材料中のどの成分が材料性能に寄与するか要因を解析しまとめる 【必要な知識・条件等】樹脂材料に関する知識があれば良いが、実習上は特に必要なし

┆【テーマ名】壊れ方検証品質向上活動(早期課題抽出技術の活用)HALT・3軸加振試験

【テーマ概要】製品の壊れ方品質向上活動の取り組みの中で(HALT試験)(3軸加振)についての考え方、試験手法を理解し実試験にて体感してもらう 【必要な知識・条件等】電気基礎知識がある方

┆【テーマ名】次期駆動系ECUソフト開発へのモデルベース開発の適用

【テーマ概要】駆動系ECU制御ソフトウェア開発において、MATLABで設計したアプリケーションソフトウェアから自動的にソースコードを生成させ、HILSを用いたシミュレーション動作検証を行う 【必要な知識・条件等】やる気・積極性がある方

┆【テーマ名】車両制御用ブラシレスモータの特性解析と実験

【テーマ概要】シミュレーション(磁場解析)を用いて、モータの動特性の解析し、結果を実機の測定を実施し、考察する 【必要な知識・条件等】電気工学に関する基礎知識がある方

┆【テーマ名】電流センサ

【テーマ概要】HVシステムにおける、駆動モータの制御に必要な不可欠な電流センサの開発を体験し、実際の試作品に触れ、設計や評価を行う中で、課題やその解決方法を学ぶ 【必要な知識・条件等】車載センサに興味のある方

┆【テーマ名】特許制度の概要習得と、アイシン精機で完成した発明の特許申請手続きの実務経験

【テーマ概要】特許制度、社内の発明評価方法をアイシンの企業活動に絡めて説明し、実際にアイシンで完成した発明を評価し、特許出願を行うための手続、書類作成の基礎を学ぶ 【必要な知識・条件等】知的財産、法律、語学(英語)に関心のある方で物事の分析・解析に興味のある方

┆【テーマ名】断続面ワンパス高精度面加工技術

【テーマ概要】現在、荒・仕上の2工程で行っている面加工を荒加工レスで加工できる技術を開発し、また工具技術の見極めを加工点をモニタリングしながら、トライを通じて良品条件を確立させていく 【必要な知識・条件等】工具技術、計測技術、機械加工技術がある方

┆【テーマ名】高速ネジ組立技術

【テーマ概要】ネジの組立を実施しているが、現在の3倍以上の高速化が必要でありネジの組立状態の見極めを実施すると共に加工点をモニタリングしながら、良品条件を確立させていく 【必要な知識・条件等】組立技術、計測技術がある方

┆【テーマ名】W/P切削加工工程の良品条件確立

【テーマ概要】W/P切削加工工程において、最適な良品条件と工具技術の見極めをモニタリングしながら、良品条件を確立させ、標準化への取り組みを実施していく 【必要な知識・条件等】工具技術、計測技術、機械加工技術がある方

┆【テーマ名】フェースギア成形技術開発

【テーマ概要】樹脂成形工法の開発業務について実習を行う

【必要な知識・条件等】樹脂成形という特殊な工法なので、高分子の知識を持った方

┆【テーマ名】ダイキャスト金型寿命向上技術の開発

【テーマ概要】トライ内容を把握し(軽合金センター見学)、トライおよびトライ前後の金型表面物性評価をして、結果まとめと考察を行う 【必要な知識・条件等】工学部、金属材料専攻の方が望ましい

┆【テーマ名】粉体塗装表面処理での基礎技術の習得

【テーマ概要】工程を把握をし、表面処理実験と物性評価を行って、結果まとめと考察を行う

【必要な知識・条件等】工学部、化学系で表面処理分野専攻の方が望ましい

□ 【テーマ名】電極の状況観察

【テーマ概要】機器分析法を用い、電極の表面状態、組成等による電極の性能及び耐久性への影響を調べる

【必要な知識・条件等】化学専攻の方で出来れば機器分析の経験の有る方

□ 【テーマ名】自律移動ロボット技術

【テーマ概要】国内外の自律移動ロボットの研究・開発動向の調査

【必要な知識・条件等】自律移動ロボット、環境センシング他の技術に関する大学院修士課程レベルの知識

□ 【テーマ名】市街地の歩行者空間における歩行者・軽車両の移動実態の調査

【テーマ概要】市街地の歩行者空間を移動する車両の機能的要件を抽出するため、実際の市街地で移動実態を調査し、注目すべき指標とその値を明らかにする 【必要な知識・条件等】人間工学、行動分析の知識があると良いが、特に問わない

Q7 希望理由(第二希望) (全角200文字以内) [\*必須]

□

□

※改行も1文字として扱われます。

文字数カウント  文字

Q8 他社インターンシップへの参加経験はございますか? [\*必須]

- 有り
- 無し

Q9 .Q8の質問にて「有り」と回答された方のみお答え下さい。インターンシップに参加された会社名をお答え下さい。(全角50文字以内)

□

□

※改行も1文字として扱われます。

文字数カウント  文字

Q10 TOEICの点数をご記入下さい。(受験経験がある方のみご記入下さい) (半角数字)

1000

Q11 その他保有している資格があればご記入下さい。(全角200文字以内)

□

□

※改行も1文字として扱われます。

文字数カウント  文字

[確認 ▶](#)

[このページの先頭へ](#)

[| 会員規約 | フライバシーポリシー |](#)

[ウインドウを閉じる](#)