



CAE ・ 熱流体力学 / 国内トップクラスの貴金属触媒メーカー / 借上社宅

## Job Information

### Hiring Company

N.E. CHEMCAT CORPORATION

### Job ID

1471555

### Industry

Chemical, Raw Materials

### Job Type

Permanent Full-time

### Location

Shizuoka Prefecture, Numazu-shi

### Salary

5.5 million yen ~ 9 million yen

### Work Hours

8:00~16:30 休憩 1 時間 (所定労働時間 7.5h) フレックスタイム制度あり(コアタイム 10:00~15:00)

### Holidays

完全週休 2 日制 土日、祝日、年末年始、夏季休暇(総計 122 日)

### Refreshed

September 24th, 2024 09:00

## General Requirements

### Minimum Experience Level

Over 3 years

### Career Level

Mid Career

### Minimum English Level

None (Amount Used: English usage about 10%)

### Minimum Japanese Level

Native

### Minimum Education Level

Bachelor's Degree

### Visa Status

Permission to work in Japan required

## Job Description

### 【仕事内容】

CFDによる熱流体シミュレーションによる生産技術・設備設計の支援  
当社では、デジタル技術を活用した後戻りの少ない触媒開発・生産技術が重要だと考えており、CAE/MBD部門を強化したいと考えています。ラボ設備で開発した触媒を高品質・低コストで製造するための量産設備の設計・導入にCAEを活用した支援を行っていただきます。対象設備には、触媒を乾燥や焼成する炉、触媒中の貴金属を回収する攪拌槽、触媒スラリーをコーティングする設備などがあり、これらの設備内の熱流体現象CFD(Computational Fluid Dynamics)により予測する仕事です。

### 【当社で働く魅力】

- 当社の10カ年計画の重要項目である「リーンな開発・生産プロセスの実現、DX推進」の主役を担う部署であり、必要とする数理

- ・解析のリソース(人、モノ、費用)は優先して導入されています。
- ・既存設備の改造、新規触媒の開発など、数理解析を活用する対象が豊富にあります。
- ・開発用のラボ試験装置や製造設備が身近にあるため、比較的容易に予測結果の検証が可能です。

#### 【仕事のやりがい】

- ・日進月歩する最新の数理解析技術(CFD、DFT、MI、AIなど)を調査し修得して、業務に取り入れることで、会社の収益upに貢献できること。
- ・自らシミュレーションして設計した設備や触媒が製作され、その効果を確認できること。
- ・自ら保有の数理解析技術を使って、CAE、MBDを促進する主役、中心人物になれること。

#### 【当部門のこれまでの主な成果】

- ・自動車触媒の排ガスの浄化予測モデル(CFD)の作成 ⇒ この活用が実際に触媒開発を加速させるだけでなく、受注の必要条件にもなりつつあります。
- ・CFDによる触媒製造設備(スラリーの攪拌槽やコーター、担持設備、乾燥炉、焼成炉など)内の現象説明および改善により、設備性能が向上しました。
- ・MIによる触媒のデータベースの要因分析を行い、これまでの開発指針の確認と新たな重要設計パラメータを導出しています。
- ・VBAやPythonによるプログラミングやWebアプリを活用して、定型業務(データの整理、結果の可視化)を自動化することで作業時間の短縮に貢献しています。

#### ★アピールポイント

- ・国内トップクラスの貴金属触媒メーカー
- ・化学・製薬・自動車業界まで、身近な製品に欠かすことができない触媒を開発・製造
- ・国内全ての自動車メーカー様とお取引があり、排ガス浄化触媒の国内シェアはトップクラス
- ・化学・製薬向け触媒は海外売上高比率 50%以上
- ・大手企業同士の合併会社のため非上場でも高い信用力

【主力製品】顧客に合わせて作り込む開発力が強み  
自動車部品である排気ガス浄化触媒...乗用車から農機・建設機械まで/国内シェア 3 割  
化学品製造や医薬品・農薬等の合成に使用される触媒...国内大手化学・医薬・農薬メーカー様に加え海外売上も

#### 【新規ビジネス】

燃料電池用の触媒、カーボンニュートラル燃料用の排ガス浄化触媒の開発  
水素社会やカーボンリサイクルに関連するビジネスへの参入

#### 【高い技術力】

アメリカの国立研究所との共同研究、国レベルのプロジェクトへの参画、大学をはじめ多くの研究機関との共同研究等

## Required Skills

#### 【応募資格】

- ・流体シミュレーションの計算業務(:CAE業務)の経験者
- ・流体力学、化学工学、伝熱工学の理論、流体解析ソフト:Fluentを修得している方
- ・化学プラント等の製造プロセス、設備の知識を有する方

#### 【年収】基本給29万~/年収600万円~940万円

▼モデル年収(残業20h/月と仮定した場合)  
30歳スタッフ:基本給30万円/年収630万円  
35歳シニアスタッフ:基本給35万円/年収720万円  
45歳シニアスタッフ:基本給45万円/年収940万円

#### 【雇用形態】

契約期間 :期間の定め無  
試用期間 :有(3 か月)

【勤務地】沼津事業所(静岡県沼津市一本松 678) 品川駅まで1時間 20 分程度  
※受動喫煙対策措置:執務室内喫煙不可(喫煙所は屋外の決められたスペースに限定)

#### 【勤務時間】

8:00~16:30 休憩 1 時間(所定労働時間 7.5h)  
フレックスタイム制度あり(コアタイム 10:00~15:00)  
昇給 :1 回(4 月)  
賞与 :年 2 回(6 月・12 月) 2023 年度実績 平均 6.72 ヶ月

#### 【休日休暇】

完全週休 2 日制 土日、祝日、年末年始、夏季休暇(総計 122 日)  
有給休暇(勤続年数により最高 20 日)、慶弔休暇、産前産後休暇

#### 【手当/福利厚生】

退職金制度あり(確定給付企業年金) ※福利厚生として選択型確定拠出年金(DC)制度あり  
在宅勤務:週 2 回まで可能  
教育制度 :英会話研修、資格取得支援  
福利厚生:育児時短勤務小学校卒業まで、借上社宅、選択型確定拠出企業年金制度、オンライン英会話補助

借上社宅:社員が選んだ賃貸物件を会社名義で契約し社宅とし、45歳まで入居できます。  
独身 6万~家族持ち 10万円程度までの物件であれば、自己負担 1~2割程度です(給与天引き)

---

## Company Description