

コマツ（株式会社小松製作所）は、2010年8月から9月にかけて、理系学生対象のインターンシップを行います。世界中で活躍する建設・鉱山機械の研究・開発・生産技術に関する最先端技術と、それを支える技術者の仕事を体験してみてください。皆様のご応募をお待ちしています。

【会社概要】(2010年3月31日現在)  
 コマツ（株式会社小松製作所） <http://www.komatsu.co.jp/>  
 事業内容：建設・鉱山機械、産業機械・車両  
 設立：1921年5月13日  
 本社所在地：〒107-8414 東京都港区赤坂2-3-6  
 資本金：678億7,000万円 売上高：1兆4,315億円  
 関連会社：184社 従業員数：38,518名

【募集要項】  
 1.応募資格：理系修士1年生または学部3年生の方  
 2.必要書類：(1)履歴書【様式自由】（写真貼付、携帯番号・PCアドレス記載）  
 (2)A4サイズ用紙1枚に以下項目を記入したもの【様式自由】  
 ①インターンシップ希望テーマ（第3希望まで）②志望動機 ③学校での研究テーマ（未定の場合は関心のあるテーマ）  
 3.その他：参加者は、8月2日（月）に大型製品試乗会に参加いただきます。  
 遠方の方には宿泊施設をご用意します。  
 実習期間中は、1日あたり2,000円（食費補助）および交通費実費を支給。

【参加者決定方法】  
 書類選考および面接（書類選考合格者は面接を行います）  
 必要書類を7月28日（水）必着で、以下宛先に郵送して下さい。（封筒の外側に希望テーマのアルファベットを記入）  
 〒107-8414 東京都港区赤坂2-3-6 コマツ人事部 インターンシップ担当 藤原宛

【お問合せ先】コマツ 人事部 藤原 TEL：03-5561-2619

分野	テーマ名	概要	期間	場所
A	機械 油圧ショベルの車体制御の研究関連	油圧ショベルの車体制御の精度確保シミュレーション	8/23(月) - 9/3(金)	研究本部 (神奈川県平塚市)
B	機械 燃費低減のためのエンジン燃焼の研究関連	エンジン燃焼試験とそのデータ解析及び計算機シミュレーション		
C	電気制御 建設機械のモータ制御の研究関連	モータを高性能化するための制御技術の実験と検証		
D	材料 ハイブリッド建機の材料技術の取組みについて	材料技術によるハイブリッド建設機械の競争力強化のための取組み	8/23(月) - 9/3(金)	材料技術センター (神奈川県平塚市)
E	電気電子制御 建設機械用電子制御機器開発関連	一般建設機械に搭載されている電子制御装置の回路設計、品質評価または、ハイブリッド建設機械用パワー制御装置の回路設計、品質評価	8/23(月) - 9/3(金)	システム開発センター (神奈川県平塚市)
F	電気電子制御 建設機械のメカトロ制御開発関連	油圧ショベルやブルドーザなどの建設機械における車両電子制御システムの車両モデル作成、ソフトウェア実装評価		
G	電気制御 ハイブリッド建設機械用モータ開発関連	ハイブリッド油圧ショベルに搭載する電気モータの機構設計、品質評価		
H	機械 ブルドーザまたは油圧ショベルの構造物の有限要素解析と考察	ブルドーザまたは油圧ショベルの外部構造物を解析し、考察する	8/23(月) - 9/3(金)	大阪工場 (大阪府枚方市)
I	機械 油圧ショベル旋回減速機の強度解析	油圧ショベルの旋回減速機(スイングマシナリ)ケースのFEM応力解析	8/23(月) - 9/3(金)	生産技術開発センター (大阪府枚方市)
J	材料 鑄鉄のキャビテーションエロージョン現象の解析	鑄鉄のキャビテーションエロージョンがどのように進行するのかをミクロ組織の観点から、明らかにする		
K	材料 高速部分メッキによるスクラッチ損傷の補修について	トランスミッションやファイナルドライブのピストンやシリンダのスクラッチ損傷を、高速Niメッキで補修するにあたり、成膜特性を解明する		
L	材料 熱処理シミュレーションを用いた油圧シリンダ「ロッド」の加熱条件設定について	中型油圧ショベルの既存熱処理条件と熱処理シミュレーション(GRANTAS)との整合および他機種との条件検討		
M	材料 鑄鉄材の高効率加工研究関連	鑄鉄材(FC材、FCD材)切削時の工具摩耗速度、形態を観察・分析する事により、工具摩耗現象を理解する		
N	材料 プラスマ溶接におけるプラスマガス影響調査	プラスマ溶接におけるプラスマガスについて、ガスの種類(Ar、He、H等)およびガス圧と溶込み深さについてテストする		
O	材料 フェライト系ステンレス鋼のプラスマ溶接部性状の影響調査	フェライト系ステンレス鋼のプラスマ溶接金属部の性状を調査し2次加工との関連性を把握する		
P	機械 鉱山用大型ダンプトラックの車体軽量化シミュレーション	鉱山用ダンプトラックの車体軽量化を目指したシミュレーションと考察	8/30(月) - 9/10(金)	茨城工場 (茨城県ひたちなか市)
Q	機械 大型ホイールローダのクーリング性能シミュレーション	大型ホイールローダのエンジンおよび油圧機器のクーリング性能シミュレーションと考察	8/30(月) - 9/10(金)	栗津工場 (石川県小松市)
R	機械 油圧ショベルの部品構造解析	油圧ショベルの車体を構成する部品の構造を解析する		
S	機械 ホイールローダの燃費向上を目的とした解析および考察	ホイールローダの燃費向上を目的とした解析を行い、考察する		
T	機械 建設機械のトランスミッションケースの振動解析および考察	建設機械のトランスミッションケースの振動解析を行い、考察する		