

テーマNo	研修 実施事業所	募集分野	1)テーマ名	2)研修内容	3)受入研究室からのひとこと	大学での専門領域 ・専攻分野について	必要となる 知識やスキル等
RD1	東京	化学系、生物系、化学工学系	外観が異なる毛髪の違いを科学的な視点で調べる研究	同じヒトの頭髪の中にも、外観が異なる様々な毛髪が存在します。このような多様性は、頭髪の均質感や見た目の美しさを損う原因となります。例えば、くせの程度が異なる毛髪が共存すると髪がまとまらない、白髪が混在する老けて見える、といった髪悩みとなります。本研修では、外観が異なる毛髪の違いを科学的な視点(内部組織や物性など)で調べて比較し、美しい髪に導くための技術開発の方向性について一緒に議論します。	日々使使うシャンプーやコンディショナーなどのヘアケア製品は、毛髪の状態に大きな影響を与えます。どのようにすれば髪を美しい状態にできるのか、一緒に実験しながら考えてみませんか?髪の毛や髪のお手入れに興味のある方のご応募をお待ちしています。	化学、生物、物理、高分子のうちいずれかを専攻されている方	好奇心旺盛な方、実験や観察が大好きな方、他人の毛髪を扱うことが平気な方、細かい作業が得意な方
RD2	東京	化学系	環境ストレスに強い髪を作る~毛髪表面の制御により髪の美しさを守る研究	我々は美しい髪を通じてお客様に豊かな生活を送っていただく事を目的に研究活動を行っています。髪の毛は日々様々な環境からのストレスにさらされています。例えばヘアアイロンなどの熱、大気からの汚れ、日中の紫外線など複合的な要因によってその美しさが損なわれます。これらの背後には毛髪における様々な物理的・化学的变化が関与しています。それに対し我々独自の仮説により環境ストレスに強い美しい髪を作ろうとしています。大学で学ばれた知識を活用し、我々と一緒に上記課題に取り組みませんか?	髪の毛のような身近なものも大学で学ぶ物理や化学もその背後には同じ自然科学の原理でつながっています。「自分で考え、自分で手を動かす事の出来る方」・「好奇心が強く失敗してもあきらめない、チャレンジ精神の強い方」を募集しております。	化学(有機、無機、材料、高分子)物理(物性)等	・物性の測定やデータの解釈に関する基礎知識がある方 ・測定装置の取り扱いに抵抗の無い方
RD3	東京	化学系、生物系	ヘアカラーの染色挙動と評価研究	ヘアカラーリング剤は髪の色を変え、その人の印象に大きな影響を与えることができるため、多くの人に使用されている非常に魅力的な商品です。広く使用されているヘアカラーリング剤ですが、その背後には浸透、拡散、吸着など様々な現象が関係しています。髪を効果的に染めたり、色持ちをよくなりたりする因子を調べることで、ヘアカラーリングの「科学」を体験してみませんか?	若手からベテランまで幅広い人が自由に意見を言い合える、明るい職場です。色の世界に興味がある方、ぜひご応募ください。	化学系もしくは生物系を専攻している人	有機化学または界面化学の基礎知識があり、実験経験がある人
RD4	東京	化学系、生物系、その他	毛髪特性と見え方の研究	艶があって、サラサラで、風になびく美しい髪って、どうなっているのでしょうか。生まれながらの髪質には個人差がありそうですし、カラーリングやバーマで艶のある美しいヘアスタイルに決まっても、いつの間にか、バサついたり、艶がなくなったりして、がっかりということもあります。人によっては、カラーリングなどを繰り返しても、美しい艶髪をずっとキープできている人もいます。髪の艶因子を調べて、美しさの秘密を一緒に考えませんか。	老若男女が揃う、多様な刺激がある職場です。毛髪の科学に興味がある方は、ぜひご応募ください。	化学系、生物系もしくは物理系を専攻している人	化学・物理の基礎知識があり、実験経験がある人
RD5	東京	化学系、生物系	ポリフェノール成分を搭載した健康機能を有する食品の開発研究	抗酸化作用をもつポリフェノールは、多彩な生理作用を有することが知られています。しかしながら、独特の不快な風味を有するものもあり、飲食品に配合するには課題となる場合があります。このような課題に対し、解決策を見出し、ポリフェノールの健康機能とそれを摂取することの楽しみとを両立して、世界中の人々の健康に役立つ食品を開発してみませんか。	大部屋で明るく、活気があり、メリハリのある職場ですので、興味のある方は是非ご応募お待ちしております。	食品工学、有機化学、生化学、のうちいずれかを専攻されている方	食品工学、物質化学、分子生物学、または農芸化学の基礎知識、実験経験のある方
RD6	和歌山	化学系	衣料用洗剤の抗菌・防臭性能向上研究	近年、衣料用洗剤には、見た目汚れを落とすだけでなく、イヤなニオイを防ぐといった防臭性能も求められています。衣類のイヤなニオイの発生には、衣類上の菌が関与している場合が多く、抗菌性能を高めることが、防臭性能の向上に繋がります。研修においては、洗剤の抗菌・防臭性能向上を目標とし、抗菌剤の菌に対する作用メカニズムについて研究します。	身近な商品の開発現場を経験できます。20代メンバーが多く、気兼ねなく普段の業務以外のいろいろな話を聞くことができます。活気あふれる職場と一緒に研究してみたい方、ぜひ応募してください。	化学系を専攻されている方	特別な専門知識は必要ありません、化学系の基礎知識があれば十分です。
RD7	和歌山	化学系	グローバルに向けた洗浄剤の開発	衣類に付着した汚れは時間の経過と共に落ちにくになりますが、汚れの種類によってその状態は様々です。汚れの成分は主にタンパク質、脂質、粒子などから形成されており、どの成分に着目して洗浄するのかは洗浄力の重要なパローメータになります。洗浄手段としては、一般的に界面活性剤や酵素が用いられます、対象汚れや洗浄条件によって最適な組み合わせが異なるため、汚れが落ちにくい本質を理解した上で対応する技術を開発し、商品に応用する必要があります。インターネットでは、食べ物汚れに対して難洗浄化要因を明らかにし、除去するための技術開発を行っていただきます。	若い人が多く、女性もたくさんいる職場です。懇親会も頻繁に行っているので、公私共に充実した環境で仕事に望めます。 グローバルに展開できる商品の開発を行っておりますが、英語は特に必要ありません。商品開発の醍醐味が経験でき、開発全体の流れが分かるので、市販の製品をより身近に感じることができます。	化学系を専攻されている方(有機化学、生化学、分子生物学、物理化学、界面化学、高分子化学、無機化学など) ※特に分野は規定しておりませんので上記以外でも大丈夫です。	一般的な化学の知識があり、やる気があれば十分です。
RD8	和歌山	化学系	自己組織化性分子による繊維機能化研究	身边にある衣料用柔軟剤は、繊維を改質することで、消費者の方に様々な価値を提供しています。 柔軟剤の基本的な働きを学んだ上で、実際に皆さんの提案に基づいたモノづくりを体験していただきます。 ●モデル配合を調製し、性能評価を行う。 ●自己組織化性分子集合体の繊維表面での機能発現機構を解析する。 ●新しい価値創造に向けた技術の提案を行う。	商品開発研究に興味があり、やる気のある方をお待ちしています。	有機化学、分析化学、物理化学、高分子化学などを専攻されている方	基礎レベルの化学実験の経験が必要
RD9	和歌山	化学系	食器洗いの「キレイ」を科学する、新洗浄技術の開発研究	一言で食器洗いと言っても、様々な食物由来の汚れや、洗いやすい・洗いにくい食器や調理器具など、様々なケースがあります。このような違いは、食器洗い行動にどんな影響をもたらすでしょうか。食器洗いをより簡単・楽・前向きに変えていくには、何が必要でしょうか。洗剤の研究開発においては、汚れ落ち性能の高さだけではなく汚れ落ちのスピード・泡立ちの良さ・すすぎやすさなど多岐に渡る視点からの機能設計が必要となります。研修を通じて消費者起点のものづくりを学び、洗浄成分の働きを学び、絶妙な組み合わせから生まれる驚きの現象を解析することで洗剤設計の面白さを体験してみませんか?	日本だけでなく、中華圏やASEAN地域向けのホールマーケット商品を担当する研究室です。国内外を問わず各国の生活を観察し、その国の文化に最適な「キレイ」を実現する技術開発を行っています。研究室では、各メンバーが様々な研究開発テーマを持ちつつも、お互いに協力しながら仕事に取り組んでいます。消費者起点でのモノ作りに興味のある方のご応募をお待ちしています!	有機化学、無機化学、高分子化学、分析化学のうちいずれかを専攻され、物理化学系の科目を履修されたことがある方	・大学院レベルの化学知識のある方。化学現象を分子レベルでイメージできる方。 ・ご自身で、日常的に自炊や食器洗いをしている方・商品開発研究で世の中を良くしていくことに关心のある方
RD10	和歌山	化学系、生物系	菌汚れに対する洗浄剤の開発研究	排水溝やお風呂で見られる『ヌメリ』。実はこの『ヌメリ』はバイオフィルムと呼ばれる菌の集合体です。バイオフィルムは私たちの家庭環境のみならず、金属の腐食や熱交換器における電熱の阻害、医療機器における感染症の原因となるなど、人間にとて厄介な存在です。本テーマでは衛生的な環境の実現に向け、実際にバイオフィルム洗浄剤の設計を行い、商品開発研究の一端を体験頂きます。	若手研究員も多く、明るく活気ある職場です。製品開発研究に興味のある方のご応募を広くお待ちしております。	有機化学、薬学、農芸化学、発酵工学等の化学や微生物領域の分野を専攻されている方が望ましい	有機化学、生化学の基礎知識、実験経験のある方
RD11	和歌山	化学系、生物系	自動食器洗い洗浄剤の、洗浄力強化基剤探索	イートインの普及やコンビニエンスストアの社会的役割拡大、生産労働人口の減少による人手不足など、フードサービス業界を取り巻く環境が大きく変化し始めています。そんな中、働き方改革やAI時代の到来などにより、自動食器洗浄による新たな洗浄の世界に期待が寄せられています。この新たな世界を、みなさまの専門分野を活かして創り出してみませんか!	明るく元気で活動的な様々な専門分野をもった研究員が自由闊達に議論している研究室です。分からぬことはお節介なくらいに教えてもらえます。また、みなさまの声を真摯にお聞きし、是非、学ばせて頂きたいと思っております。一緒に楽しく研究を出来る方をお待ちしております!	・界面科学、バイオ界面化学、酵素学、蛋白質工学、高分子科学分野を先行されている方が望ましい。	・元気で明るく、知的好奇心が旺盛な方
RD12	和歌山	化学系	固体触媒を用いたバイオマス原料のケミカル変換に関する研究	天然油脂等の再生可能原料(バイオマス)から、衣料用洗剤やシャンプー等に使用する界面活性剤やその原料を効率的に作るために「触媒」が不可欠です。バイオマスとおなじみの花王製品をつなぐ、多彩な触媒の世界を体験してみませんか? ・各種固体触媒の調製 ・自ら調製した触媒のキャラクタリゼーションおよび評価 ・触媒構造&物性と性能の関係考察	花王は日用品を作っている会社、と思っていませんか?実は洗剤や化粧品に使われている界面活性剤等の原料も、その多くを自社で作っているのです。そこで重要な役割を担う触媒、実際に見てみたい!という情熱のある方をお待ちしております。	・有機化学 ・触媒化学、無機化学等の知識もあれば良い	・有機化学の基礎的知識が最低限として必要。 ・化学実験に関する基礎知識と経験が必要。
RD13	和歌山	化学系	再生可能原料を用いた界面活性剤の合成と評価研究	「界面活性剤」は、洗剤や化粧品などの原料として大切な役割を果たすのみならず、工業用途でも様々な分野、製品で使用されている機能剤ですが、世の中の環境志向の高まりの中では、その機能だけでなく、剤/合成法などの環境への適合性も開発上重要なポイントとなってきます。その開発過程の一端をちょっと体験してみませんか?	色々なタイプの人が集まり、切磋琢磨している職場です。興味のある方は是非ご応募お待ちしております。	有機化学を専攻されている方。	有機合成の基礎知識、実験経験のある方。
RD14	和歌山	化学系	機能性ポリマー微粒子の合成とスキンケア商品への応用研究	家庭で使用される商品(洗剤、シャンプー、化粧品等)には、さまざまな種類のポリマーが配合されています。ポリマーが発現する特殊な機能が、製品の性能に大きく関わっています。実際にポリマーを合成し、触ってみて、その面白さを体験してみませんか?	商品のキーワードを決定する素材を開発する過程(おもしろさ・難しさ)を実感していただきます。若い研究員が多い、明るくて活気ある職場ですので、興味のある方は是非ご応募お待ちしております。	・高分子科学、有機化学のうちいずれかを専攻している方	・高分子科学または有機化学の基礎知識、実験経験のある方

テーマNo	研修 実施事業所	募集分野	1)テーマ名	2)研修内容	3)受入研究室からのひとこと	大学での専門領域 ・専攻分野について	必要となる 知識やスキル等
RD15	和歌山	化学系・生物系	農業用製品開発に向けた素剤(界面活性剤、ポリマー)の評価ならびに製品開発	植物界面を精密にデザイン・制御することによって、様々な植物の生育性を制御する研究グループです。多面的視点より研究、製品開発を行っている中で、今回は「母なる大地である土壤」を題材として研究戴きます。多くの植物は種子が発芽し、葉が展開して成長し、実をつけ、一生を終えます。その一連の期間、常に植物は土壤に根を張り、土壤から栄養を取りづける必要があります。このように重要な土壤根圏環境を制御することの植物生育へ及ぼす影響を評価することを今回実施致します。種々の界面活性剤、ポリマー等を用いて土壤の物理的、化学的特性を制御して生物評価を行って頂きます。実際にモノを触り、商品開発の一端を体験しませんか。	花王ではバイオマスの高度利用と界面機能の追及により、革新的なアグロケミカルスの開発を行い、商品開発を通じて環境保全、食糧増産を達成しがるパラルな貢献を目指します。目標・志は大きく、仕事は楽しくをモットーとしています。興味のある方はご応募を!	農学、生物化学、高分子化学、有機化学のいずれかを経験されている方が望ましいですが、それ以外でも結構です。	チャレンジ意欲がある方を歓迎致します!(生物化学、高分子化学、それに類する分野の実験経験のある方が望ましいですが、そうでなくても結構です)
RD16	和歌山	化学系	水溶性高分子の溶解特性及び物性評価研究	水溶性高分子は、ヘアスタイリング剤のセットポリマーのような家庭品分野から、塗料・インキ等の工業材料分野まで、様々な用途に利用されますが、水溶性を有しながら使用場面では相反する耐湿性や高い物性が要求されます。このような機能性高分子材料について、分子設計から合成、物性評価、溶解性のメカニズム解析まで、材料設計と性能発現させる面白さを体験してみませんか?	明るく楽しい職場で、メンバー同士で活発に議論しながら仕事しています。豊かな暮らしを機能で支える高分子材料の開発にご興味のある方は、是非ご応募お待ちしております。	高分子化学、有機化学のいずれかを専攻されている方	高分子化学／有機化学に関する基礎知識、実験経験のある方
RD17	和歌山	化学系	香料素材の合成と性能評価研究	・香料素材の合成と精製 ・合成した化合物の構造解析 ・合成した化合物の香料としての性能評価	洗剤やシャンプーなど、様々な製品の価値を高めるために香りは重要です。製品の香りは、いくつかの香料素材を調合して創られています。香料素材の開発は、独自の香りを調香し、製品価値を高めるための重要な研究です。香りに興味があり、有機合成の得意な方、我々の研究室で香り創りの研究に携わってみませんか。	有機化学を専攻されている方	・欲しいものをつくる有機合成の基礎知識、実験経験のある方 (合成ルート提案、反応条件の調査、生成物の単離精製、構造解析)
RD18	和歌山	化学系	香り関連材料の合成と性能評価研究	・香り関連材料の合成 ・合成した化合物の解析(GC、HPLC、NMRなど) ・合成した化合物の性能評価(香りの強さや質、持続性などの官能評価など)	洗剤やシャンプーなどの香りは香料素材を調合して創られていますが、様々な材料によって香る時間や場面などに変化もつけられています。これら香り関連材料の開発は、独自の香りを創り、製品価値を高めるための重要な研究です。有機合成、高分子合成が得意で香りに興味がある方、是非我々の研究室で香り創りの研究に携わってみませんか。	高分子または有機合成化学を専攻されている方	・有機、または高分子の合成や反応に関する基礎知識 ・各種機器分析(HPLC、GCなど)の経験があれば望ましい
RD19	小田原	化学系	メイクアップ化粧品に用いるオイルの状態制御およびその応用研究	マイクアップ化粧品の中にはオイルを主成分としたものがあります。口紅やリップグロスなどでは液体であるオイルを増粘させたり固化させたり、すなわち状態を制することによって、性能や感触が異なる多様な化粧品をつくることができます。実際にオイルを増粘・固化して状態を評価し、その特徴をいかした化粧品づくりを体験してみませんか?	化粧品に使われるオイルの状態制御とは?ご興味のある方、ご応募をお待ちしております。 「明るく、楽しく、元気よく」がモットーの活気のある職場です。	コロイド界面化学、有機化学、高分子化学	有機化学、コロイド界面化学の基礎知識
RD20	小田原	その他	メイクアップ画像を使った視覚効果の評価研究	マイクアップ化粧品には容貌を大きく魅力的に見える力があります。ファンデーション、口紅、アイシャドウといった使用するアイテム、さらには塗り方、色使いによって、表現できる魅力も多彩です。なぜこうも魅力的になれるのか?なぜこんなに美しく映るのか?この疑問に、メイク画像を駆使して迫ってみませんか?	化粧が好きな方、また顔認知・顔画像処理に興味がある方も大歓迎です!明るく和気あいあいとした職場です。楽しく研究しましょう!	心理学またはそれに近い分野を専攻している方、または情報工学を専攻されている方が望ましいです。	プログラミング経験および画像処理経験があれば望ましいです。
RD21	和歌山	化学工学系	セルロースナノファイバーの製造・評価研究	日本発の新規素材として注目されているセルロースナノファイバーは鋼鉄の5倍の強度と鋼鉄の1/5の軽さを有しており、樹脂の高強度化・軽量化材料としての利用をはじめ、様々な用途展開が検討されています。実際にセルロースナノファイバーを作り、評価して、機能を発現させる面白さを体験してみませんか。	若手研究員も多く、明るく楽しい職場ですので、興味のある方は是非ご応募お待ちしております。	化学工学を専攻されている方	化学工学・材料科学の基礎知識、実験経験のある方
RD22	和歌山	化学工学系	歯磨き剤クリアクリーン等に用いる顆粒(粒子)の設計、製造、スケールアップ研究	私たちが開発している顆粒は、歯磨き剤クリアクリーン、洗顔用ビオレや入浴剤バブ等、実にさまざまな商品に配合されています。顆粒は一見何気ない粒のようで、さまざま、価値、機能を持たせることができます。実際に顆粒を作り、評価して、いろいろな発想が形になる面白さや工場生産に向けたスケールアップ検討を体験してみませんか。	明るく、楽しく、メリハリのある職場ですので、興味のある方は是非ご応募お待ちしております。	化学工学を専攻されている方	化学工学の基礎知識、実験経験のある方
RD23	和歌山	化学工学系	ナノ分散技術によるBtoB製品の生産技術開発研究	ヒューティケア、ヒューマンヘルスケア、ファブリック&ホームケア、ケミカルの4事業においてサブミクロンオーダーでの乳化径・分散粒子径が製品の品質に直結することがあります。ただし、実際系においては、粒径を小さくするだけでは、所望の品質が得られないケースが多く、様々な制約条件が伴います。本研修においては、実生産を予定しているケミカル製品(インク、トナー等)のナノ分散技術について、ラボからパイロット設備へのスケールアップを通して、実際に製造技術開発の一例について体験して頂きます。	明るく、楽しい、元気な職場です。花王の研究開発に携わるエンジニアのお仕事に興味がある方、チャレンジ精神旺盛な方、モノづくりが好きな方、ご応募お待ちしております。	化学工学を専攻されている方	化学工学の基礎知識、実験経験のある方
RD24	和歌山	化学工学系	香料カプセルの製造プロセス研究	化粧品や家庭品に配合されている香料。その香料をカプセル化することにより、香りを長持ちさせたり、香りを変化させることに挑戦しています。狙った機能を発現できるカプセル構造の設計や、カプセル製造プロセスの開発を体験してみませんか。	研究することが大好きで、チャレンジ精神旺盛な方、とことん議論することが好きな方、ご応募お待ちしております。	化学工学を専攻されている方	化学工学の基礎知識、実験経験のある方
RD25	和歌山	化学工学系	香料製造技術に関する研究	様々な商品に配合されている香料の製造技術開発に関する研究を体験して頂きます。日頃、勉強されている化学工学がモノづくりにどのように活かされているのか体験してみませんか?	素材開発ではなく、生産技術開発に興味のある方が募集の対象です。	化学工学を専攻されている方に限定	・大学で反応工学、分離工学の講義を履修済みの方 ・大学で化学反応実験や蒸留実験の経験がある方(基礎レベルで可)
RD26	和歌山	化学工学系	天然油脂を出発原料とした三級アミンの工業化研究	花王では天然油脂から中間製造物を経て界面活性剤を製造し、洗剤／シャンプーなどの様々な商品に配合されております。私たちのグループでは油脂を出発原料として界面活性剤原料等を製造するプロセスの開発を行っております。反応プロセスのスケールアップ検討と一緒に現場体験してみませんか?	企業におけるスケールアップ検討、プロセス検討など生産技術研究に携わっていきたい方のご応募をお待ちしております。	化学工学を専攻されている方	化学工学における反応/単位操作の基礎知識、および化学実験の基礎的な経験をお持ちの方
RD27	栃木	化学工学系・機械電気系	無機有機複合薄膜材料に関する研究	当研究室では、無機材料と有機材料(樹脂)を組み合わせた複合機能材料の開発研究を進めております。無機材料のもつ機能(剛性、触媒、吸着)、有機材料のもつ機能(接合、柔軟性、疎水性)をうまく組み合わせることにより、互いの持つ機能を高めに発現した機能性複合材料を作製することができます。本研修では無機の触媒材料と有機のフェノール樹脂を液相に混合しマイクロオーダーで成膜した薄膜材料のサンプル調整とその機能特性の評価を行います。企業における研究活動がどのように進められているか、学習・経験して頂ける機会をご提供いたします。	明るく活気のある職場です。技術開発／商品開発の現場に興味のある方、ご応募お待ちしております。	材料工学、機械工学、電気・電子工学、化学工学を専門領域、専攻分野とされている方	熱力学、機械力学、流体力学、材料力学、化学工学などの基礎知識のある方、材料評価の経験のある方、やる気のある方を歓迎します。
RD28	栃木	機械電気系	ナノファイバーの製造技術研究	ナノファイバーという素材の特性を活かして、真に人に役立つこれまでにない製品を開発するための基盤研究に取り組みます。具体的には、エレクトロスピニング法という手法を用いたナノファイバーからなるシート商品の製造技術開発を行って頂きます。ラボでの基礎的な研究から、それを具現化するための生産技術開発まで、企業におけるモノづくりの現場を実体験していただきます。	20代の若手が多いチームですが、創造的な仕事に取り組んでいます。やる気と元気のある皆さんの応募をお待ちしております	機械工学系、電気工学系、材料工学系の何れかを専攻されている方	特になし
RD29	栃木	機械電気系	ナノ繊維不織布の製造技術研究	ナノ繊維を用いて不織布化すると、繊維に由来する高い物理特性により、極めて高性能なシート製品を作ることができます。しかし、ナノ繊維不織布の量産化には課題があり実用化された例はまだ少ないのが現状です。花王では、電気を用いてポリマーを延伸する電界紡糸法の技術開発を行っており、量産化の可能性を見出しています。本研修テーマでは、紡糸されたナノ繊維を不織布に加工する製造技術について、研究設備を用いて実際にナノ繊維不織布をつくりながら、製造技術に関する研究を行います。	短期間ですが花王における研究開発の雰囲気を体験していただければと思います。興味のある方は是非ご応募ください。お待ちしております。	機械工学、電気工学、材料工学のうちいずれかを専攻されている方	装置を用いた実験経験があり、興味を持って積極的に取り組める方

テーマNo	研修実施事業所	募集分野	1)テーマ名	2)研修内容	3)受入研究室からのひとこと	大学での専門領域・専攻分野について	必要となる知識やスキル等
RD30	栃木	機械電気系	シート製品(パーソナルケア、化粧品関連)の生産技術研究	花王では、めぐりズム“蒸氣でホットアイスマスク”やビオレ“毛穴すっきりパック”など、シートに独自技術を組み込んだ多くのヒット商品を生み出しています。これらの商品は、特徴的な機能を最大化しつつ、生産性やコストを高次元で両立する生産技術があつて、初めて商品化が可能になります。本研修では、これらヒット商品を支える、生産技術研究の最前線を体験していただきます。	活気ある若い職場です。入社3年目以下の研究員も多数在籍しておりますので、社会人の心得や就活の実体験など業務以外のアドバイスも受けられると思います。興味のある方は是非ご応募ください。	機械工学、精密機械、システム工学など、機械系を専攻されている方	材料力学、機構学、熱力学、流体力学、機械要素などの基礎知識、実験経験のある方
RD31	栃木	機械電気系	シート製品(紙おむつ、サニタリー関連)の生産技術研究	国内・海外で高い評価を受ける花王の紙おむつ“メリーズ”や生理用ナプキン“ロリエ”。これらを支えるシート加工技術は、何の変哲もないシート材料に、賦形、熱加工、接着を加えることで、これまでにない新しい価値を生み出します。本研修では、最先端のシート加工技術の開発現場で花王のモノづくりを体験して頂きます。	明るく、楽しく、若い職場ですので、社会人の心得や就活の実体験など業務以外のアドバイスも受けられると思います。興味のある方は是非ご応募ください。	機械工学、精密機械、システム工学など、機械系を専攻されている方	材料力学、機構学、熱力学、流体力学、機械要素などの基礎知識、実験経験のある方
RD32	栃木	機械電気系	シート製品のセンシング技術研究	花王のシート製品は、紙・不織布・フィルムといった柔らかなシートを何枚も折り重ね、それに複雑な機械・電気加工を加え製造されます。製造は非常に速い速度で行われる為、製造設備には様々なセンサーが設置され、機械の状態監視や製品の品質検査を行っています。本研修では、実際に製造設備で使用されている画像処理センサーに触れ、花王のセンシング技術を体験していただきます。	花王の研究開発部門の中では、数少ない制御・計測・システムの開発グループです。また、若手の研究員が多数在籍しておりますので、就活の実体験や社会人の心得などのアドバイスも受けられると思います。	電気・電子工学、システム工学など、電気系を専攻されている方	電気・電子工学、プログラミングの基礎知識、実験経験のある方
RD33	栃木	機械電気系	シート延伸加工技術の研究	介護用パンツ型紙おむつの“リリーフ”は、下着のような履き心地と外観を目標に開発された商品です。紙・不織布・フィルムといったシートを何層にも重ね、様々な加工工程を経て紙おむつになりますが、工程の一つに全く伸び縮みしないシートを伸縮機能を発現させる魔法のような技術『延伸加工技術』があります。本技術はおむつを履いた際の体を覆うシートとして現在商品に採用されていますが、加工方法、加工条件によって様々な物性にシートが変化します。この驚きを是非、本研究の実験、評価で体験してみませんか。	若手の研究員が多数在籍しておりますので、明るく、楽しく、活気ある職場です。社会人の心得や就活の実体験など業務以外のアドバイスも受けられると思います。興味のある方は是非ご応募ください。	機械工学、精密機械、システム工学など、機械系を専攻されている方	材料力学、機構学、熱力学、流体力学、機械要素などの基礎知識、実験経験のある方
RD34	鹿島	化学工学系	酵素反応を用いたファインケミカルス生産技術に関する研究	酵素の工業利用は、環境問題が頻繁に議論される近年、大いに関心がもたれる技術になってきています。“生産現場”において酵素の有するポテンシャルを最大限に引き出すためには、工学的な解釈に基づく緻密なプロセス設計が極めて重要です。本研修では、花王で実際に工業化されている酵素反応を題材に実験を行い、速度論的な解析による現象の本質理解と、プロセス改善指針の提案を行っていただく予定です。	明るく活気のある職場です。工学的な解析が好きな方の参加をお待ちしています。	化学工学を専攻されている方	化学工学の基礎知識、実験経験のある方
RD35	鹿島	化学工学系	天然植物原料から機能性ポリフェノールを高純度に抽出・精製する研究	食品や飲料の製造プロセスには、抽出や分離、濃縮、乾燥など化学工学の理論が活かせる工程がたくさん含まれています。茶葉やコーヒー豆などの天然植物を原料として、機能性ポリフェノールを高選択的に抽出する方法、さらに複数の分離精製プロセスを組み合わせて高純度に精製する方法と一緒に検討してみませんか？カラム抽出や吸着実験、および数値シミュレーションに基づく現象解析やスケールアップ検討を予定しています。	明るく楽しい職場です。身近な現象の本質をとらえて工学的に考えることが好きな方の参加をお待ちしています。	化学工学を専攻されている方	化学工学の基礎知識、実験経験のある方
RD36	東京	化学工学系	乳化型化粧品の生産プロセスに関する研究	乳化型化粧品は、乳液やクリームなどスキンケア化粧品として生活の様々な場面で用いられています。私たちは乳化型化粧品に機能・価値を持たせるための生産プロセスの工業化研究を行い、その開発を通して多様な乳化システムを構築する研究を進めています。本研修では、各種プロセスの性能評価、乳化型化粧品の品質評価を行い、実生産プロセスの基本設計指針の策定について体験いたします。	花王の理念のひとつである「よきモノづくり」をベースとしたプロセスイノベーション研究の一端にふれてみたい方のご応募をお待ちしております。	化学工学を専攻されている方	化学工学の基礎知識と実験・分析経験のある方
RD37	和歌山	化学工学系	微生物からの有用物質の回収・精製技術開発研究	環境にやさしいものづくりの観点から、微生物を利用して酵素や化学品原料などを造る「バイオプロセス技術」が大きな期待を集めています。バイオプロセス技術の社会実装に向けては培養技術に加え、生産物の回収・精製技術が重要となります。私たちは遠心分離や膜ろ過、蒸留、晶析といった単位操作を駆使し、効率的かつ低環境負荷なバイオプロダクトの回収・精製技術開発を進めております。企業におけるバイオプロダクト製造の研究開発現場を体験してみませんか？	年齢層が比較的若く明るい職場ですので、興味のある方は是非ご応募お待ちしております。	化学工学を専攻している方	化学工学の基礎知識・実務経験のある方
RD38	東京	化学系、生物系、化学工学系	入浴関連の商品開発と機能評価研究	生活雑貨の研究開発に興味のある方を対象に、入浴剤等入浴関連商品の処方検討と機能評価を通じて、花王の商品開発研究の考え方および製品開発の一部を楽しみながら体験していただきたいと思っています。	入浴剤にはみなさんが驚くくらいの様々な技術・研究者のこだわりがたくさん詰まっています。入浴剤を通してお客様を健康にしたいという熱い研究の現場を体験してみませんか！モノづくりが好きな方のご応募・挑戦をお待ちしております。	応用化学、材料工学、農芸化学、工業化学、薬学、薬剤学などを専攻されている方	無機化学、有機化学、物理化学の基礎知識を習得しており、粉体工学にも興味がある方
RD39	東京	生物系、その他	日常の疲労及びストレスを可視化し評価する研究	顔面は、様々な感情や感覚、そして精神的及び身体的状態の変化を外観に表し得る特徴があります。そこで、顔面に表れる疲労の程度を客観的に画像処理し、生理学的な反応と心理学的な意識を結び付けた統合生理学的手法により評価し、実験してみませんか？	本質を追求する研究の面白さを肌で感じてみませんか？興味のある方は是非ご応募お待ちしております。	生理心理学、統合生理学、人間工学のうちいずれかを専攻されている方	生理学及び統計学の基礎知識、実験経験のある方
RD40	小田原	化学系	基礎化粧品(乳液)の処方検討および物性評価	乳液は、水と油という全く性質の異なる成分から成ります。これら互いに混じり合わない成分を同一系内で安定に共存させているのが乳化剤や乳化助剤です。乳化剤や乳化助剤により、乳液の外観や粘度などの物性や感触は大きく変化します。乳化剤や乳化助剤の基本物性を評価し、得られた知見に基づくオリジナル処方を設計し、世界に一つしかない自分専用の乳液を実際に作ってみませんか？	化粧品に興味を持つ挑戦意欲の高い方！我々と一緒に刺激し合いながら有意義な2週間を過ごしましょう。	物理化学、生物物理化学、界面化学、高分子化学のうちいずれかを専攻されている方	物理化学、界面化学の基礎知識、実験経験のある方
RD41	東京	化学系	洗顔料の設計、配合およびその評価に関する研究	普段、何げなく使っているかもしれない洗顔料ですが、実はとても工夫が凝らされたものです。例えば、女性用と男性用、日本向けと海外向け、などでも設計の仕方が全く異なります。このように様々な洗顔料を作り分けるには、界面活性剤などの成分为製剤中でどのように働くかを理解する事、さらにはそれらが皮膚にどう作用するかを理解する事によって、はじめて可能となります。本研究室で、「あなたの知らない洗顔料の世界」を覗いてみて、自分好みの洗顔料を作ってみませんか？	気分がリフレッシュできる洗顔料をテーマにするのは、まだ残暑が厳しい時期のインターンシップにぴったり(?)のテーマです。また、比較的若手の多いグループですので、研究以外の事も含めて、気軽に色々なことが聞けると思います。多数のご応募お待ちしております。	特に問わない	基本的な有機化学や物理化学の知識及び一般的な化学実験のスキルを持っている方が望ましい
RD42	栃木	化学系、化学工学系、機械電気系	ベビー用紙おむつの吸収性・着け心地に関する研究	ベビー用紙オムツ・メリーズは、赤ちゃんとお母さんを同時に笑顔にする、“スマイル＆スマイル”をモットーに商品開発を行なっています。紙おむつには、漏れない吸収性能は勿論のこと、赤ちゃんの肌をきれいに維持する機能、ムレを解消する機能、赤ちゃんに優しくフィットする機能、おしつこを知らせる機能などたくさん機能が盛り込まれています。その機能のひとつひとつが、多岐に渡る研究分野の知見から生み出されています。そんなベビー用紙おむつの研究者たちと一緒に商品開発の現場を経験してみませんか。親切な若い先輩が、マンツーマンで着いて、ベテランとも議論したりしながら進めます。	当研究室は、赤ちゃんの健やかな成長を願って、赤ちゃんと常に寄り添いながら商品開発を進めています。若い人が多い職場です。サイエンスを駆使して、赤ちゃんに優しいオムツを創り出す現場をどうぞ体験してみてください。	高分子化学、有機化学、機械系、生物学、情報工学などが望ましい(理系の方ならば問題ありません)	実験の立案・遂行・考察、基礎的科学知識、観察眼、論理的思考などのいずれか
RD43	栃木	化学系、生物系、化学工学系	商品開発研究を体験してみませんか～世界の女性を想う生理用品分析・評価研究～	女性にとって当たり前のように使われている生理用品。実はそこにはたくさんの高度な技術が詰まっています。フィルム、不織布、紙、パルプ、吸水ポリマーなどの素材を駆使して、ユニークな機能を設計しています。世界の女性に月経期を快適に過ごして頂きたいという想いで満ち溢れた、生理用品「ロリエ」のグローバルな研究開発現場を是非体験してみませんか？	明るく、自由闊達な雰囲気の職場です。女性の為に考える・女性は勿論、男性の皆さんも大歓迎です。是非この機会に挑戦してみませんか！	高分子化学、有機化学、材料科学を専攻もしくは勉強経験がある方が望ましい	高分子化学、有機化学、材料科学の基礎知識、実験経験のある方が望ましい
RD44	栃木	化学系、機械電気系	吸水構造体の性能解析と新規構造設計・製作	おむつや生理用品などの吸収性製品で主要な役割を持つ吸水構造体には、高い吸水性能はもちろん、柔軟性や変形応答性など多くの機能が求められます。吸水性能の向上と他の性能アップを両立させて、理想の吸水構造体を作るアイデアを創造し、その試作品を実際に作ってもらいたいと思います。実際に私たちが日常やっている研究開発業務を研修期間内にギュッとまとめて体験してもらいます。	明るく、楽しく、活気のある、インターンの方もすぐにはじめめる職場です。興味のある方は、是非ご応募お待ちしております。	高分子化学/物理、有機化学、機械工学が専攻の方	好奇心がある、自由な発想ができる方であればOK

テーマNo	研修 実施事業所	募集分野	1)テーマ名	2)研修内容	3)受入研究室からのひとこと	大学での専門領域 ・専攻分野について	必要となる 知識やスキル等
RD45	栃木	化学系	大人用おむつ等に用いる素材(不織布、吸収性材料)の設計、試作、評価研究	大人用おむつはインターンシップ研修を希望される皆さんには馴染みの薄い商品だと思いますが、社会の高齢化に伴い今後ますます需要が高まっていき、社会福祉において重要な商品となります。このような背景から、我々は顧客の皆さんに優れた大人用おむつを開発・提供することで社会に大きく貢献することができると考えています。このインターンシップ研修では、実際に大人用おむつの商品開発研究を体験することで、自身のアイデアがどのように社会に役立っていくのかを学ぶことができると思います。色々な発想が形になりお客様の笑顔に繋がる面白さを経験してみませんか?	明るく、オープンで、自由闊達に議論ができる職場です。興味のある方は是非ご応募お待ちしております。	高分子化学、有機化学のうちいずれかを専攻されている方	高分子化学、有機化学の基礎知識、実験経験のある方
RD46	和歌山	化学系	社会インフラを支える「分散剤」、「界面活性剤」の設計と評価	身の周りのビル、道路、橋、トンネルなどの社会インフラの建設工事に、分散剤を始めとするポリマーや、界面活性剤等の薬剤が使われています。私たちは、培ってきた「分散」、「界面制御」技術を深化、応用し、「安心・安全な社会インフラの実現」を目指して研究開発を行っています。実用場面を意識した、濃厚分散系の「レオロジー」等の巨視的・物性的理解から、分散剤、界面活性剤の構造に至る微視的な解析まで、実際に界面科学の設計・評価を通じて、「安心・安全で快適な暮らし」に欠かせない社会インフラを支える技術開発の面白さに触れてみませんか?	明るく、楽しい職場ですので、興味のある方は是非ご応募お待ちしております。	高分子化学、有機化学、界面化学、コロイド化学のうちいずれかを専攻されている方	高分子化学、有機化学、界面化学、コロイド化学のうちいずれかの基礎知識、実験経験
RD47	和歌山	化学系	高度情報化社会を支える精密洗浄剤の開発研究	パソコンやスマートフォンの高性能化・小型化がますます進んでいます。使用される電子部品はより小さく、高精細化が進み、ナノ～ミクロンサイズの汚れが致命的な欠陥を引き起こすため、製品の信頼性確保には、高い清浄性が必要不可欠になっています。当研究グループは、強みである界面科学を駆使して高性能な精密洗浄剤を開発し、国内、海外の電子部品業界へ幅広く提供することで、高度情報化社会の一端を支えています。研修では、電子部品上のナノ～ミクロンサイズ汚れを対象とした洗浄剤設計・作成、性能評価を通して、会社における商品開発研究活動を体験頂けます。	若手からベテランまで幅広い年齢層の研究員が在籍する活気あふれる職場です。 ご応募お待ちしております。	化学系分野を専攻されている方	化学に関する一般的な知識
RD48	和歌山	化学系、化学工学系、機械電気系	次世代電池材料の開発とその電気化学特性に関する研究	エネルギー分野で注目される電池材料の開発を通して、企業の研究に触れてみませんか? 私たちは、①界面制御技術、②微粒子分散技術、③樹脂設計技術、④塗膜形成技術を強みとして、次世代電池材料の開発を行っています。研修は、あなたのスキルを生かし、新しいことにチャレンジできる内容を用意しています。 <研修内容> (1)ナノ粒子界面に着目した分散挙動の解析評価 または 樹脂粒子界面に着目した物理物性評価 (2)電池作成と電気化学特性評価	材料開発の現場を実感できると思います。自分にてきること・提案できることを探し、未知の分野に積極的に挑戦できる方をお待ちしています。有機材料を中心ですが、有機化学の知識の有無は問いません。	電気化学、電池設計、電池材料、無機化学、粉体工学、薄膜形成、有機・無機ハイブリッド、微細粒子分散、カーボン、導電材料、有機化学、高分子化学、表面解析、元素分析などの専門分野の中で電池材料を扱っていること	電気化学、電池設計、電池材料の基礎知識やスキルが必要
RD49	和歌山	化学系	レーザープリンター色材向けポリエステル樹脂の設計/合成と解析研究	大学の研究室、コンビニなどでも活躍するレーザープリンターやコピー機に使用される色材(トナー)には様々な特性が要求されます。特に近年、省エネに対する要望が強くなっています。普段はさらさらの粉だけれども、印刷時には少ないエネルギー(熱)で瞬時に融けて紙にくっつく(定着する)という熱応答性の高さが要求されます。この機能を支える重要な技術の一つが、トナー成分中、80%以上を占めるポリエチレンなどのポリマーの設計技術です。実際にポリマーの設計/合成を経験する事で、普段何気なく使用しているレーザープリンターに対して、化学の力で大きく貢献できることを実感して頂き、企業の商品開発の面白さの片鱗でも経験いただければと思います。	明るく、楽しい職場です。20代メンバーも多く、研究以外の話も気軽にできますので、興味のある方は是非ご応募お待ちしております。	高分子化学、有機化学のうちいずれかの経験があれば望ましい。	高分子化学、有機化学の基礎知識
RD50	和歌山	化学系	高機能着色マイクロ粒子(電子写真用トナー)の設計、試作、評価研究	トナーとは、皆さんがコピー機やレーザープリンタで印刷する際に使用される粉体インクです。花王でトナーに関する研究開発を行っているというのは意外に思われるかもしれません。実は皆さん何気なく使用されているトナーには、レオロジー特性、電磁気学特性、粉体流動特性、ナノ構造制御、ポリマーアロイ制御、光学特性など、多岐に及ぶ分野の技術が盛り込まれています。きれいに発色させるための顔料高分散技術は口紅の発色につながりますし、粒子を制御する技術は粉体洗剤の技術に、親疎水性の制御は界面活性剤の技術に、花王の様々なコア技術を更に発展・拡大させてトナーが製品として完成されているのです。そのため当研究室には様々なバックボーンを持つ研究員が日々開発に従事しています。インターンでは実際のトナー開発の最前線に携わって頂きます。製品開発の現場を経験することは皆さんの視野を広げ、成長を促されることと思います。	当研究室は若手からベテランまで、様々な専門を持つ研究員が集結しています。話しかければ気軽に答えてくれますので、研究のこと、会社生活のこと、気になることがあつたら何でも聞いてみるチャンスです!	高分子化学、有機化学、物理学のいずれかの経験があれば好ましい	化学実験、物理実験の経験必須。静電気を利用して10の7乗個以上の粒子を制御する、分かっていないことの多いトナー分野に果敢に挑戦するガッツと好奇心あふれる方をお待ちしています。
RD51	和歌山	化学系	花王基盤技術の応用。インクジェット用高発色インク色材の開発研究	花王には界面制御技術やポリマー設計技術、分散技術など、多種多様な製品に応用されている基盤技術があります。本研修では、顔料をポリマー型分散剤を用いてナノサイズまで微粒化する実習を通じ、花王のコア技術の一端に触れながら、実際にサンプルを作成、評価を行い、結果の考察と新たな仮説設定とその検証のサイクルを体験することで、花王における研究開発の進め方を理解していただきます。世の中を彩る印刷材料の“発色性”を題材にした開発研究を体験してみませんか。	インクジェットは、ピコリットル単位の微小液滴が対象物に着弾し、ナノ秒単位で画像を形成。その物理変化を精密に直接観察するには困難な世界です。サイエンスに基づいた原理原則に、専門知識と経験による想像力を駆使し、見えない世界を旅する研究という名の壮大なアドベンチャーと一緒に体験しましょう。	有機化学、高分子化学、無機化学、物理化学、界面化学のいずれかを専攻されている方が望ましいですが、必須ではありません。	有機化学、高分子化学、無機化学、物理化学、界面化学の基礎知識および実験スキルのある方が望ましいですが、必須ではありません。何事にも前向きにチャレンジできる方のご応募をお待ちしております。
RD52	和歌山	化学系	世界の包装材料を変える!水性インクジェット用インクの開発研究	商品パッケージには皆様の消費行動を変える力があります。花王は世界で初めてプラスチックなどの軟包装材フィルム用に水性インクジェット用顔料インクを開発し、消費者が日常で手に取る包装材料を環境に優しい、安心安全なものへと変える研究をしています。自分で設計したインクを、実際にインクジェットで印刷し、その印刷物の評価を通じて、世界の印刷を変えていく商品開発の現場を体験してみませんか。	段何気なく目に付く印刷物が科学の言葉で翻訳されていく…。そして科学の力で世の中の商品パッケージが変わる。世界の環境負荷低減と、安心安全なモノづくりへ、あなたの専門性を活かしてみませんか。	高分子化学、界面化学、物理化学、有機化学、生物物理化学を専攻されている方が望ましいですが、必須ではありません。	物理化学や界面化学、高分子化学の基礎知識や実験経験、スキルがあると望ましいですが、必須ではありません。
RD53	豊橋	化学系、化学工学系	ネットワークポリマーを活用した高耐熱性バインダーの反応制御及び評価研究	三次元架橋反応を利用したネットワークポリマーは、様々な分野で使用されていますが、その一つの例として砂粒子を接着し、錫型を成型するバインダーがあります。その必要特性として、なんと1400℃もの高温の溶融金属に耐える耐熱性と共に、架橋反応の制御により、自由に硬化する時間をコントロールする事が求められます。砂粒子を結合させる接着界面の解析や、硬化反応の解析によるメカニズムの解明などをを行う事で、普段接する事の出来ない世界を体感してみませんか?	明るく、楽しく、メリハリのある職場ですので、興味のある方は是非ご応募お待ちしております。	高分子化学、有機化学、化学工学、粉体工学、鉄造工学のうちいずれかを専攻されている方	材料科学・化学の基礎知識、実験の経験のある方
RD54	豊橋	化学系、化学工学系	耐火粒子スラリーの分散安定化とレオロジコントロール研究	铸造用塗型剤は塗料の一種で、粒子成型体である鋳型の表面に塗布する特殊な塗料です。その必要特性として、1400℃もの高温の溶融金属に耐える耐熱性と共に、分散安定性や塗布性を界面化学を駆使して制御するにより、凹凸な表面に均一で理想的な塗膜を形成させることができます。耐火粒子スラリーの粒子表面解析、分散性の解析、レオロジー挙動の解析を行う事で、目的とするスラリーの物性にコントロールする楽しさを一度体感してみませんか?	明るく、楽しく、メリハリのある職場ですので、興味のある方は是非ご応募お待ちしております	高分子化学、有機化学、化学工学、粉体工学、鉄造工学のうちいずれかを専攻されている方	材料科学、化学の基礎知識、実験の経験のある方
RD55	和歌山	化学系	ナノ表面粗さ硬質表面の摩擦制御に関する研究	今、皆さんの手元にあるハードディスクドライブや半導体メモリなどの情報記録装置は、私たちの生活を豊かにするためにはなくてはならないものです。これらを製造する上で重要なのは、ナノレベルで平滑な、超清浄な表面を形成することです。私たちのGrではそれぞれ花王の分散・凝集技術を盛り込んだ研磨剤や、防汚技術を活用した洗浄剤をお客様へ提案し、情報記録装置の性能向上に貢献しています。研修では、これら情報記録装置の土台となる基板・硬質表面の研磨時の摩擦に関する研究を行います。これまでの検討で、ナノ表面粗さの形成と摩擦には密接な関係があることがわかっていますので、カルボン酸や水酸基を含有する有機化合物の構造や吸着状態が摩擦に与える影響について検討します。そしてこの結果を元に新たに研磨剤の設計指針について皆さんと議論したいと思っています。	花王には、洗剤、おむつ、化粧品などのBtoC事業の他に、化学品を扱うBtoB事業があります。一般消費者の皆様向けに商品を開発することも面白いですが、その道のプロを相手にすることにも違った面白さがあります。私たちのグループの研修に参加していただければ、より花王を深く知る事が出来ると思います。短期間ですがご応募を心よりお待ちしております。	高分子化学、有機化学、無機化学、界面化学のうちいずれかを専攻されている方	化学の基礎知識を持っていれば、全く問題ありません

テーマNo	研修 実施事業所	募集分野	1)テーマ名	2)研修内容	3)受入研究室からのひとこと	大学での専門領域 ・専攻分野について	必要となる 知識やスキル等
RD56	和歌山	化学系	硬質表面のナノサイズ異物の防汚に関する研究	今、皆さんの手元にあるハードディスクドライブや半導体メモリなどの情報記録装置は、私達の生活を豊かにするためにはなくてはならないものです。これらを製造する上で重要なのは、ナノレベルで平滑な、超清浄な表面を形成することです。私たちのGrではそれぞれ花王の分散・凝集技術を盛り込んだ研磨剤や、防汚技術を活用した洗浄剤をお客様へ提案し、情報記録装置の性能向上に貢献しています。研修では、これら情報記録装置の土台となる基板・硬質表面の洗浄時の防汚性について検討します。花王が得意とする活性剤や高分子を活用し、どのように硬質表面を改質すれば現在課題となっているナノサイズ異物の防汚性を向上できるか明らかにしたいと思っています。洗浄や有機化合物による表面改質に興味がある皆さんからの応募をお待ちしております。	皆さんがインターンに参加される理由は、大学と企業での研究の進め方に違いがあるのか、自分が培ってきた化学の知識をどのように役立てることができるのかなどを知りたいからだと思います。私たちの研究室の研修に参加して、この疑問をすっきりさせてみませんか。若手中心の研究室で打ち解けやすいと思います。ご応募を心よりおまちしております。	高分子化学、有機化学、無機化学、界面化学のうちいずれかを専攻されている方	化学の基礎知識を持っていれば、全く問題ありません
RD57	栃木	化学系、生物系、その他	医薬品、化学品、食品成分の体内動態研究	医薬品や化学品、食品成分の体内動態(吸収、代謝、排出など)を、培養細胞や生体組織などを用いて評価・研究を行います。具体的には、以下の何れか又は全てを予定しています。 ・トランスポーターや代謝酵素に着目した薬剤の吸収性や代謝の解析 ・代謝酵素のキネティクス算出とモデルへの組込み ・トランスポーターや代謝酵素に着目した食薬相互作用の解析 ・体内動態研究を活用した安全性評価、毒性メカニズム解析	医薬品や化学品、食品成分の体内動態をテーマに研究をされている方、代謝物などの分析スキルがある方で、将来、企業で体内動態をテーマとした研究を希望している方のご応募をお待ちしています。研修では、体内動態研究が商品開発や毒性メカニズム研究にどのように生かされているかなど、他の安全性研究分野についても学ぶことができます。	生物、薬学、化学、農学、医学、獣医学などの分野	薬物動態の基礎的な知識のある方やそれに関連する知識を持つ方を対象としますが、上記以外の分野の方で、動態研究に活かせる専門性や強みを持つ方のご応募もお待ちしています。
RD58	栃木	化学系、生物系	化学物質のヒト健康影響と環境影響に関する評価研究	①細胞を用いた安全性評価、研究(感作性、肝毒性、生殖毒性など) ②水生生物を用いた環境影響評価、研究 ③化学物質の安全性情報の解析 ①～③等から、いずれかあるいは複数を予定	私たちの部署では安全、安心な商品をお届けするための評価、研究を行っています。 花王の安全性研究にご興味・ご関心のある方のご応募をお待ちしています。	生物、化学、環境科学、農学、微生物学、薬学、医学、獣医学などの分野	生物や化学の基礎的な知識で取り組んでいただけるプログラムをご用意します。 様々な専門性、強みを持った方のご応募をお待ちしています。
RD59	栃木	生物系	化粧品、飲料の防腐防黴設計と評価に関する研究	皆さんが日頃手に取っている化粧品やペットボトル飲料は、どのように作られるのかご存じですか?お客様に安心・安全にそして、便利にご使用・ご賞味頂くためにたくさんの工夫があるのです。化粧品、飲料の防腐防黴設計や評価に関して、一緒に考えてみませんか?	日々小さな相手(微生物)と格闘しながら、新しい微生物制御の世界を目指しています。明るく楽しい職場ですので、ご興味のある方は是非ご応募お待ちしております。	微生物学を専攻されている方	微生物学の知識、微生物を用いた実験経験のある方
RD60	栃木	化学系	スキンケア洗浄料中キーマテリアルの超高速分離研究	スキンケア洗浄料中のキーマテリアルとして、脂肪酸塩(石けん)が配合されております。アルキル鎖長に分布があり、鎖長によっても機能が異なるため、その解析は非常に重要ですが、逆相LCを用いて分離分析を行う現在の測定条件は、分析時間が長いという課題があります。この課題に対して、近年普及してきている、高耐圧LC装置を用いて、超高速分離条件を確立します。その過程で生じた技術的な課題解決も行いながら、最終的に、最適な条件の確立を行います。更に、確立した条件で各種製品を測定し、技術解析を行います。	各種製品の組成を詳細に明らかにすることは商品開発において重要です。そのため我々は、常に新しい解析技術の取り込みに挑戦していますが、実際の商品へ適用する場合は、色々な課題に直面し、それを解決して確立した方法を、日々の解析業務に活用しています。今回は、是非、どのような実際の技術開発の現場を経験いただきたいと考えています。	化学関連の仕事に興味があれば、特に、専門領域、専攻分野は、問いません。	HPLC測定、クロマトグラフィー分離、化学構造式に関する基礎知識のある方(「実務経験については、あれば望ましい」程度です)
RD61	東京	化学系、生物系、機械電気系	ヒトの肌画像の解析技術の開発・応用研究	ヒトの顔の色や形は、見た目の印象を大きく左右します。そのため、様々な方法で色や形状を制御する技術が構築されてきました。その色や形状を計測し、定量的に評価することは制御技術を構築する上で欠かせません。近年、光学計測技術と情報処理技術が飛躍的に進歩してきており、ヒトの色や形の計測にもそれらの先端技術が利用されています。本研修では、それら技術を利用して、特にヒトの肌の撮影およびその解析に取り組んで頂きます。自分自身の肌の様子やその変化を捉えることを通じて、新しい商品価値の切り口となる様な「発見」の一端に触れていただきます。	生体計測や得られたデータから的情報抽出に興味がある方を歓迎します。	機器計測やデータ解析のスキルを有していることが好ましい。 生体計測、医用計測、生体信号処理等を専攻されている方が、より好ましい。	Excelや、ImageJ等のソフトを用いたデータ処理の経験があることが好ましい。
RD62	東京	化学系	肌表面成分の時間変化を分析する技術の研究	化粧品の塗膜は肌の表面で刻々と変化を受け、これに伴って効果や使用感も変化していきます。肌上の化粧塗膜の変化を明らかにするためには、分析に用いる手法だけでなく、試料をありのままにサンプリングする方法が大切です。計測技術やサンプリング条件の工夫によって、肌表面成分の時間変化の分析にチャレンジします。化粧品の効果や使用感が発現するメカニズムを明らかにする面白さを体験してみませんか。 使用機器:質量分析計、電子顕微鏡など	分析化学を駆使して製品性能発現の仕組みを解き明かし、より良い製品開発へと還元する研究に興味のある方、是非ご応募お待ちしております。	分析化学、物理化学、高分子化学、有機化学のうちいずれかを先行している方が望ましい	物理化学、有機化学の基礎知識、および分析化学の実験経験がある方が望ましい
RD63	東京	化学系	スキンケア製品塗布時の溶液内部構造の解析研究	化粧乳液やUV防御剤などの製品は、肌に塗り伸ばして使用します。製品中のエマルションや粒子分散などの溶液内部構造は、塗り伸ばされる過程でどのような変化を受けるのでしょうか。また、その変化は製品の機能とどのように関わっているのでしょうか。溶液内部構造の動的な変化と製品性能の関係について検討し、より良い製品性能について一緒に考えてみませんか。 使用機器:顕微鏡、レオメーター、赤外分光、NMRなど	分析化学を駆使して製品性能発現の仕組みを解き明かし、より良い製品開発へと還元する研究に興味のある方、是非ご応募お待ちしております。	分析化学、物理化学、高分子化学、有機化学のうちいずれかを専攻されている方	分析化学、物理化学、高分子化学、有機化学、の基礎知識、実験経験のある方
RD64	和歌山	化学系、生物系	表面・界面を改質する機能性分子の相互作用と物性変化に関する研究	私たちの暮らしの中では、さまざまな界面活性剤や高分子が利用されており、製品を特徴づける重要な役割を担っています。これら的作用を分子レベルで明らかにすることは、性能の向上や新しい研究開発視点を得る上で極めて重要です。本研修では、特に表面改質剤のはたらきに焦点を当て、様々な界面・表面解析技術を駆使してその機能発現機序を紐解く取り組みを体験していただきます。	基盤研究を通じて「よきモノづくり」への指針を得ることに挑戦しています。研修を通じて多くの研究員と交流しながら、企業における基盤研究を実感できるプログラムです。	物理化学、界面化学、分析化学を専攻されている方	物理化学、界面化学、分析化学に関する一般知識および技術
RD65	和歌山	化学系	局所組成解析技術の開発研究	解析化学研究所では様々な解析技術を駆使し、製品や材料の機能発現機構を明らかにすることで、より良い商品の開発に貢献することを目指しています。その一環として新たな解析技術の開発にも取り組んでおり、従来は困難であった対象の解析を行ふこともチャレンジしています。インターンシップでは、局所の組成を高感度に解析する技術の開発を行うための基礎検討に取り組んで頂きます。解析技術の開発や、それらを使った機能発現の研究に興味のある方のご応募をお待ちしております。	研究開発部門の中で、基盤研究を行なっている部署です。実習を通じて、基盤研究へどのように取り組んでいるのかを体験して頂けると共に、若手研究員と触れ合うことで研究所の雰囲気も感じ取って頂けると思います。	必須ではないのですが、分析化学、表面科学、界面科学を学んでいる方	表面・界面科学の分野で、分析機器を用いた評価・解析研究に従事、もしくは興味のある方が望ましい。
RD66	和歌山	化学系、生物系、化学工学科、その他	分子構造から製品機能を予測するための解析研究(計算科学によるアプローチ)	花王では様々な研究・開発テーマに計算科学が活用されています。分子構造情報から様々な分子物性を予測し、さらには製品機能との関わりをも解き明かしていく作業はあたかも謎解きやパズルを組み立てるような面白さがあります。花王における計算科学の面白さと有用性を、あなたも実感してみませんか?	元気な若手から経験豊富なベテランまで幅広い年齢層からなる職場ですが、年齢・性別・経験に関わらず、皆が誇りを持って活き活きと仕事の出来るフラットでメリハリのある職場です。是非ご応募ください。	計算科学と関わる研究に取り組まれている方が望ましい	計算機を使用した実習となりますので、計算機に関する一般知識を有している方、もしくは計算機の使用に興味をお持ちの方が望ましい。
RD67	東京	生物系、その他	化粧水の物理的性質と心理的な使用感、質感との関係性の把握	日頃使用する化粧水は一般的に成分や効果は似ていると言われていますが、質感は様々なものが男性用、女性用ともに市販されています。我々が使い続けたい、また買いたいと思う認知の過程が、どういう心理や物理的性質により、形成されていくのか、化粧水を題材として一緒に考えてみませんか?	身の回りに売られているもの、流行っているものに興味がある、あるいは消費者の意識や行動に興味のある方からのご応募をお待ちしております。	特になし。心理学や人間工学、感性工学が望ましい。	特になし。統計解析が行える方が望ましい。

テーマNo.	研修 実施事業所	募集分野	1)テーマ名	2)研修内容	3)受入研究室からのひとこと	大学での専門領域 ・専攻分野について	必要となる 知識やスキル等
RD68	小田原	化学系、生物系、化学工学系	高級スキンケア化粧品用の香り開発研究	化粧品にとって香りは、使用中の快適感や使用後の満足感、ひいてはそのブランドへの愛着形成にとっても欠かすことができないものです。 例えばデパートの化粧品売り場にはたくさんのブランドが販売されています。自然派化粧品的なブランド、著名なファッションブランドからの化粧品、マイクアップアーティストの化粧品など多彩です。この様に色々なブランドが展開されている化粧品でも、今回は高級スキンケア化粧品に絞ります。高級スキンケア化粧品にふさわしいコンセプトなどを考えて、どんな香りがふさわしいか考えてみませんか?香り創りにチャレンジしてみませんか?	香りが好きな方、なにか表現することが好きな方、自分らしい感性でモノ作りにチャレンジしたい方のご応募をお待ちしております。面倒見の良い研究員が、香り開発研究のおもしろさをお伝えします!	有機化学・分析化学・生物学・物理化学・薬学のうちいずれかを専攻されている方	音楽や絵画、華道など芸術表現の経験(もちろん素人レベルで構いません) 実験プランや研究計画を自ら考える力
RD69	東京	化学系、生物系、化学工学系、その他	海外スキンケア製品の香り開発研究	海外のお土産やホテルアメニティを通じて日本では感じられない香りを体験したことはありませんか?海外では日本よりも特徴的な香りが多く、非常に興味深い香り文化の違いが知られています。消費者の文化やライフスタイルを調べて、その国の香りに触れていただき、海外のお客様のためにあなたが考えた世界にひとつだけのスキンケア製品の香りを開発していただきます。ご自分の発想や想像力を活かして香り創りにチャレンジしてみませんか?	想像力豊かでチャレンジ精神のある方、海外の文化や生活に関心のある方のご応募をお待ちしております。	有機化学・分析化学・生物学・物理化学・薬学のうちいずれかを専攻されている方	最低限の英語でのコミュニケーション能力 実験プランや研究計画を自ら考える力
RD70	東京	化学系、生物系、その他	新しい生活を目指した柔軟仕上げ剤の香り開発研究	柔軟仕上げ剤は、衣類を心地よく仕上げ、快適な生活を送る上で欠かせない製品となっており、香りも非常に重要な役割を果たしています。これまでの柔軟仕上げ剤の香りは、仕上がりのやわらかさを助長したり、汗のニオイを防いだり、お気に入りの香りを楽しめるようにすることで快適な生活を彩ってきました。しかし、我々の生活を衣類から薫る香りでデザインすることには、まだまだ大きな可能性が秘められていると考えています。 研修では、みなさんと一緒に様々な視点から「柔軟仕上げ剤の香りの可能性」を見つめなおし、衣類の香りを通じた新たな価値を発掘したいと考えています。私たちと一緒に「次世代の柔軟仕上げ剤の香り」について思いをめぐらせて、「新しい香りや香り方、香りのある生活」をデザインして、世界で一つしかない柔軟剤の香りを開発してみませんか?	香りが大好き、あんな香り、こんな香りの商品やサービスがあつたらしいなど、あなたの経験や発想を活かした香り開発に積極的にチャレンジしたい方のご応募をお待ちしております。	専門分野は不問です。	特にありません。
RD71	東京	化学系、生物系、その他	食器用洗剤の香りコンセプト立案と開発	香りは人の感情に働きかけ、行動を変える力を持っています。また、化学物質として抗菌作用や消臭効果を持つ香料もあり、製品に色々な価値を付与できる可能性があります。我々は、清潔・衛生的な暮らしをサポートするお掃除製品で、すっきり洗いあがったイメージや毎日行う家事のモチベーションが上がる香りを目指して日々開発を行っています。私たちと一緒に食器用洗剤の香り開発を体験してみませんか?製品の香り開発は、香りのコンセプト立案から始まり、香りの設計、パフューマー(調香師)との共同での創作、ユーザーでの価値検証を行います。研修では、あなたのアイデアを基に、未来の食器用洗剤の香りコンセプトの立案、設計、香り評価を行っていただきます。	香りが大好きで、豊かな感性と発想で香り開発研究にチャレンジしたい方のご応募をお待ちしております。	専門分野は不問です。	特にありません。
RD72	東京	化学系、機械電気系	香り・匂いの可視化(ScentEYE)技術の開発研究	香りは我々の日々の生活に安らぎを与えますが、体臭などの悪い匂いは不安の原因になります。通常香りや匂いは目で見ることができませんが、何らかの手法を使ってデジタルデータに変換することができれば、視覚的に捉えることが可能になり、それは香りや匂いを精緻に制御することに繋がり、不安は最終的に自信に変わるでしょう。実際にセンサや分析機器を使って香りや匂いの可視化技術開発を体験してみませんか?	明るく、楽しく、メリハリのある職場ですので、興味のある方は是非ご応募お待ちしております。	専攻は不問。ただし、高校レベルの化学の知識は必要。	香りや匂いに関する興味と基礎知識。PCソフトウェア操作スキル。
RD73	和歌山	生物系	有用酵素生産・機能性評価研究	一般に常温・常圧で触媒機能を発揮する酵素は環境に優しいプロセスが可能です。弊社では衣料用洗剤(アタックNeoなど)の基材として酵素を用いており、世の中でも様々な商品に酵素が応用されています。新たに環境ハイオプロセスに適用可能な酵素の開発を行っています。有用な酵素の探索・遺伝子発現・機能評価を体験してみませんか?	明るく、活気溢れる職場です。	農芸化学、微生物学、酵素工学、醸酵工学のうちいずれかを専攻されている方	微生物学、酵素科学、または遺伝子工学の基礎知識、実験経験のある方
RD74	栃木	化学系	インシリコスクリーニング研究	身近な商品への応用を目指して、さまざまな研究に取組んでいます。その中で、酵素、レセプターなど生体分子をターゲットにした素材開発研究を行っており、コンピュータを用いた阻害剤との結合構造構築、その構造に基づく化合物スクリーニングを行っております。	自由な雰囲気の職場です。気張らず、ご興味のある方はご応募下さい。	有機化学、創薬化学、計算化学のうちいずれかを専攻されている方	コンピュータモデリングの基礎知識、実験経験のある方
RD75	栃木	化学系、生物系	生体試料(植物、微生物等)オミクス解析研究	分析技術の発展と共に、情報科学の目覚ましい進歩により、生物研究は大きく変化し続けています。これまでには聴くこと出来なかった生物の声(情報)に耳を傾け、有用素材やモノづくり開発に役立てる研究の面白さを体験してみませんか?	大きな目標に向かってメンバー一丸となって楽しく研究を行っている職場ですので、興味のある方は是非ご応募お待ちしております。	天然物化学、生化学、分子生物学、分析化学のうちいずれかを専攻されている方	LCMSなどによる分析・成分同定や遺伝子網羅解析、およびデータ解析に関する知識・実験経験のある方
RD76	東京	機械電気系	容器開発における設計、モデリング、評価研究	店頭やご家庭にある衣料用・住居用洗剤や食器用洗剤の容器・包装は、魅力的なデザイン(材質、形状)に加え、お客様の使い易さを第一に考えた機能性と工業生産性や物流適正・店頭陳列性まで考慮した設計を行っています。 X線CTによる機能性容器の非破壊内部構造解析・評価、3D-CADと3Dプリンターでモデルを実際に設計・試作してアイデアをモノの形で表現できる容器開発の面白さを一緒に体験してみませんか?	和気あいあいと明るく楽しい元気な職場です。容器・包装は機械系の専門性を活かせつつ、よきモノづくりのために内容物とのマッチング研究にも興味ある化学の好きな機械系の方のご応募お待ちしています。	機械工学、精密工学、機械システム、生産システム	好ましくは3D-CADの基礎知識と基本操作スキル
RD77	東京	化学系、化学工学系、機械電気系	包装容器に関する環境負荷の低減に関する研究	包装容器は、店頭での見栄え、輸送中の物理的力に耐えうるもの、処方とのマッチング、子供からお年寄りまで使いやすい容器(ユニバーサルデザイン)に付け加え、近年では”環境適正”は必須となり、総合的に設計しなければなりません。実際に市場の容器を購入し様々な観点から評価し、消費者に受け入れられる容器とは何かを理解し、独自の発想で設計してみませんか?	明るく、楽しく、メリハリのある職場ですので、興味のある方は是非ご応募お待ちしております。	高分子化学、化学工学、機械工学のうちいずれかを専攻されている方	材料科学 または 機械工学の基礎知識、実験経験のある方
RD78	小田原	化学系、化学工学系、機械電気系、その他	化粧品パッケージのデザインと機能の研究	近年、3Dプリンターやレタリングソフトの普及により、複雑な構造物が容易に試作できる環境が整備されてきております。そのような技術の活用を踏まえて、独自のアイデアを盛り込みつつ機能美に優れたパッケージを、試作や実験による検証を行なながら提案する、楽しくチャレンジングな研修プログラムです。 現在、販売されている商品からいくつかの興味深い化粧品容器を収集調査し、デザインや使い勝手の特徴や課題をまとめ、様々な設計ポイントを学びます。そして、化粧品として存在感があり、魅力的で使いやすいと評判になるような容器や外装を設計・試作するフローです。加工作業は、現役研究員がサポートするので、安心です。	化粧品が好きで興味があり、デザインや容器の性能に独創的なアイデアを盛り込んでみたい人は是非参加してみてください。ご応募をお待ちしております。	各種工学やデザイン関係	紙工作レベルの試作が出来ること。
RD79	栃木	化学系、化学工学系、機械電気系	次世代型フロア用掃除シートの開発～現行品とのゴミ捕集性比較研究～	お掃除道具に代表されるクイックルワイパーを用いて、①シート表面特性、②シート力学物性、③お掃除を感じる負荷、④ゴミの界面及び物理的特性、以上4点を、ゴミ(微細粒子)とシート構成基材の界面に着目して、我々と一緒に研究してみませんか。 【研修内容】 (1)クイックルワイパー用お掃除シートの調製 (2)調製シートの表面解析 (3)調製シートを用いたゴミ捕集性の把握と寄与因子の把握	微粒子による環境被害が叫ばれる中、清潔で安全な住環境の獲得を目指しています。このような中で我々は、様々な粒子径と形状、表面特性を有する微細ゴミ等の捕集性を、不織布シートの表面構造や構成繊維の特性により制御する研究を行っています。最先端技術で「お掃除を科学する」ことに好奇心旺盛な方は大歓迎です。是非ご応募お待ちしています。	①セルロース・不織布・PET繊維関連分野、②乾燥・薄膜形成制御及び薄膜力学特性評価分野、③高分子化学・保水制御技術・凝集分散制御技術・物理化学・界面科学・ナノ粒子捕集、以上いずれかの経験があれば望ましい。	一般化学の基礎知識を有し、「お掃除を科学する」ことに興味がある方。チャレンジ精神のある方。