

2015年7月7日
NTTナレッジ・スクウェア株式会社
一般社団法人日本オープンオンライン教育推進協議会**日大 理工学部による「究極のナノマシンを作る／ナノ物質の不思議な世界」講座、
大工大 工学部による「土木・建築構造に関する最近の研究」講座の開講が決定！**

NTTナレッジ・スクウェア株式会社(以下ナレッジ・スクウェア)は、株式会社NTTドコモ(以下ドコモ)と共同で推進する、日本初の大規模公開オンライン講座(MOOC^{※1})提供サイト「gacco[®](ガッコ)」(<http://gacco.org/>)において、2015年10月7日(予定)から日本大学 理工学部による「究極のナノマシンを作る／ナノ物質の不思議な世界」の開講を決定し、6月30日より募集を開始しました。また同年10月1日(予定)から大阪工業大学 工学部による「土木・建築構造に関する最近の研究」の開講を決定し、本日より募集を開始します。

**■日本大学 理工学部 大月穰 教授他
「究極のナノマシンを作る／ナノ物質の不思議な世界」について**

私たちや身のまわりの物質は何からできているのでしょうか。この問題は古くからの謎だったのですが、今では私たちや身のまわりの物質は全て原子からできていることがわかっています。原子が結合して分子ができたり、さまざまな物質ができ上がっています。原子の大きさはとても小さいのですが、現在では原子や分子をみるできるようになってきていますし、まだ夢の段階ですが分子でマシンをつくったりすることにも挑戦できるようになっています。



この講座では、そんな原子や分子の世界にせまり、究極のナノマシンづくりを目指すための化学からのアプローチ方法や、ナノの不思議について詳しく学んでいきます。

**■大阪工業大学 工学部 建築学科 宮内靖昌 教授他
「土木・建築構造に関する最近の研究」について**

川や湾岸を渡る橋梁等の土木構造物、または住宅やオフィスなどの建築構造物。これらの分野では新たなニーズに応えるため、研究・技術開発が盛んに行われています。例えば、部材の断面を大きくすることなく、耐えられる力を大きくする、そうすることにより構造物の高さやスパンを大きくしたり、あるいは建設にかかる工期を短くしたり、建設コストを安くしたり、または地震や火災など大規模化・多様化する災害に対する構造安全性をより高くしたり、といった研究・技術開発です。

この講座では、「土木・建築構造に関する最近の研究」と題して、構造実験センターで行われた研究・技術開発の一部を紹介しながら、土木構造物や建築構造物の仕組み、そして最近の研究や技術開発の動向などを出来るだけ簡単に解説していきます。

■講座概要

募集開始/開講日	講座名	担当講師
6月30日 募集開始/ 2015年10月7日 開講予定	究極のナノマシンを作る/ナノ物質の不思議な世界 	日本大学 理工学部 大月 穰 教授 佐甲 徳栄 准教授
本日(7月7日) 募集開始/ 2015年10月1日 開講予定	土木・建築構造に関する最近の研究 	大阪工業大学 工学部 都市デザイン工学科 井上 晋 教授 大山 理 准教授 三方 康弘 准教授 工学部 建築学科 宮内 靖昌 教授 西村 泰志 教授 林 暁光 准教授 馬場 望 准教授 中村 成春 准教授 八幡工学実験場 吉田 正友 特任教授

「gacco」を提供するドコモ、ナレッジ・スクウェアは、今後も一般社団法人日本オープンオンライン教育推進協議会(JMOOC)と連携し、国内でのMOOCの普及・推進に取り組んでまいります。

* 「gacco」は、株式会社NTTドコモの登録商標です。

※1 MOOC : Massive Open Online Coursesの略。Web上で誰でも無料で参加可能な、大規模かつオープンな講義を提供し、修了者に対して修了証を発行する教育サービス。2012年より米国を中心として、主要大学および有名教授によるオープンオンライン講座として公開され、世界中から2000万人以上が受講している。

本件に関する報道機関からのお問い合わせ先

NTTナレッジ・スクウェア 大谷、竹内 TEL: 03-3456-8111
日本オープンオンライン教育推進協議会 事務局 TEL: 03-3295-3555