

本日の予定

1. 化学・生命系学科説明会・模擬講義 (理工学部講義棟A107)

説明会1回目 10:00~10:30

模擬講義 10:30~11:30

『社会インフラを守るために化学ができること』 岡崎 慎司 教授

説明会2回目 12:00~12:30

説明会3回目 14:00~14:30

2. 学生による大学生活及び研究紹介 12:30~13:30

(理工学部講義棟A107)

最先端の研究や学生生活が学生により紹介されます。

3. 個別相談会 14:30~15:30 (理工学部講義棟A107)

学科スタッフや在学生が個別に質問にお答えします。

入試、キャンパスライフ、進学、就職・・・など



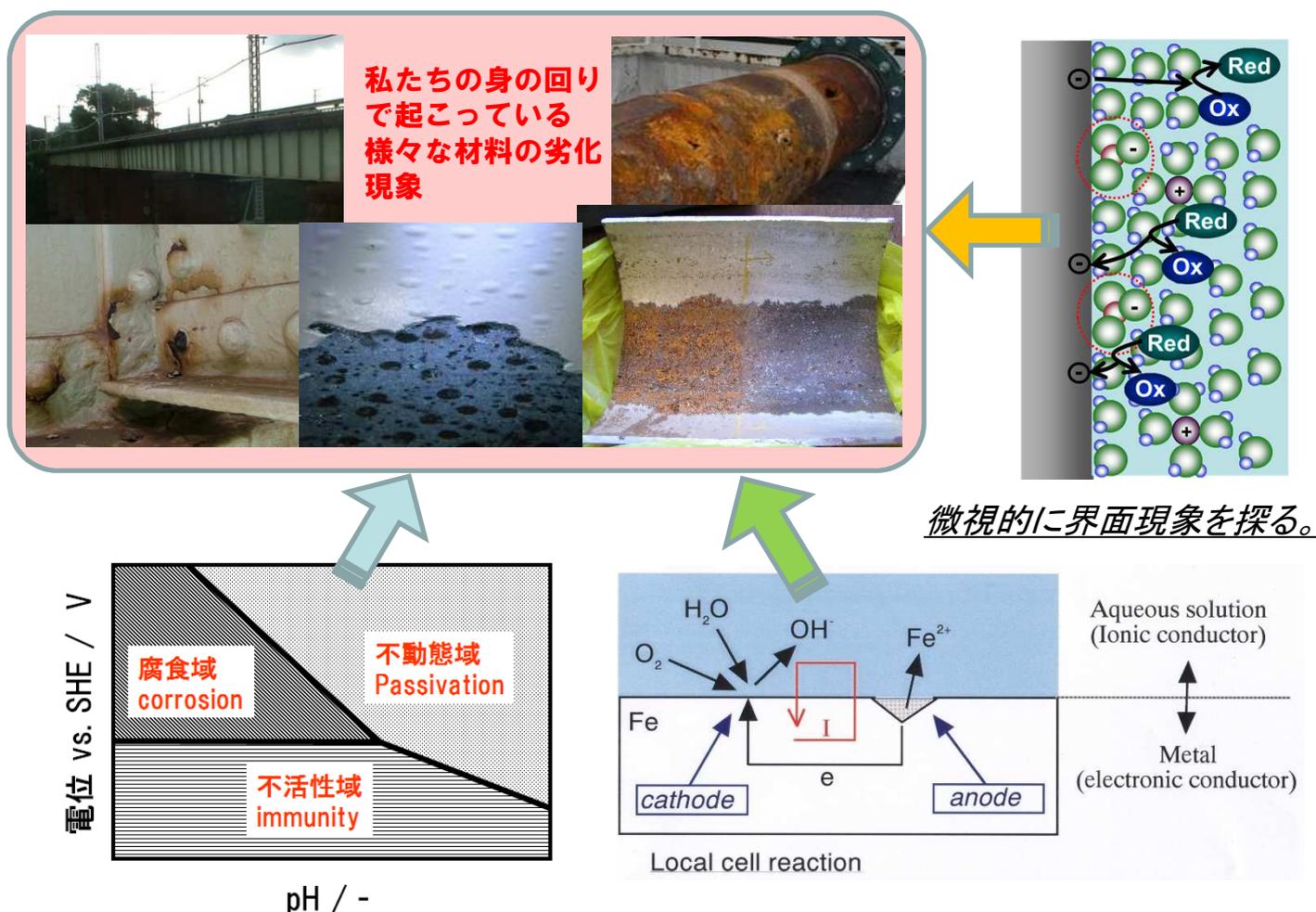
模 擬 講 義

『社会インフラを守るために化学ができること』

岡崎 慎司 教授



我々の社会を支えている橋梁や埋設配管などの社会インフラの劣化が近年深刻化しています。この劣化を招いているのは材料と環境との相互作用、つまり化学反応なのです。材料の劣化現象として様々なものが知られていますが、本講義では、金属の腐食反応を取り上げ、その仕組みやそれを防ぐために行われている研究開発などを紹介し、化学が世の中で果たしている多様な役割を伝えたいと思います。



微視的に界面現象を探る。

化学の基礎知識を駆使して予測される材料の熱力学的宿命

巨視的に材料の安定性を探る。

電気と化学の考え方を融合した手法を用いて状態分析する。