

## 日本大学工学部ものづくりアドバイザー カタログ

- ・ **氏名** ・ パリーク サンジェイ (49 歳)
- ・ **現職** ・ 日本大学工学部 建築学科 准教授  
・ 主な講義科目 建築材料科学, 建築材料学特論, 建築材料実験 I
- ・ **前職** ・ マサチューセッツ工科大学 遮蔽コンクリートの開発  
・ デルフト工科大学 自己修復コンクリートの研究開発  
・ 大東コンクリート株式会社 コンクリート製品の研究開発



### ・ 研究のモットー

- ・ ロハス (Lifestyles Of Health and Sustainability) な建築物の実現には、資源の有効利用と省エネルギー化、耐久性の向上が欠かせません。当研究室では「自己修復機能を有するコンクリート」と「ジオポリマー」を中心に、火災や自然災害に強く、環境に配慮した持続可能な社会の実現に向けた建築構造物の開発を行っております。

## 企業等との連携実績および連携関心分野

### ・ 実績 (～H29)

- 低環境負荷型被覆材料を用いた高耐震・高耐火木質部材及び接合法の開発 (H29～31): 文部科学省科学研究費助成事業
- 2015 年ネパール・ゴルカ地震で被災した学校建物の復旧技術に関する調査研究 (H29～31): 文部科学省科学研究費助成事業
- シラン系塗布含浸材のコンクリート内部へ高圧注入によるコンクリート構造物の長寿命化 (H28～30): 文部科学省科学研究費助成事業
- 無機新材料の利用を核とするコンクリート系複合材料・部材・補修補強技術の開拓と展開 (H28～30): 文部科学省科学研究費助成事業

### ・ 関心分野

- 鉄筋コンクリート (RC) 構造 (高強度鉄筋, RC 構造物の接合部, RC 部材の補強)
- 建築材料 (超高強度コンクリート, 遮蔽コンクリート, 自己修復コンクリート, ジオポリマー)
- 建築材料の防火性能・爆裂性状, その他

## 研究分野: 建築構造, 建築材料

- ・ セメントを使用しないコンクリート (ジオポリマーコンクリート) の開発
- ・ 構造部材として, 自己修復コンクリートの実用化
- ・ 建築構造物の爆裂性状の解明
- ・ 遮蔽コンクリートと新規無機繊維を融合した高レベル放射性廃棄物の貯蔵容器の開発

## 今後力を入れたい分野

- ・ 建築材料と他分野・各種新素材の融合
- ・ 大学, 研究機関, 企業, 自治体の連携による建築構造・材料の更なる発展