



## 9.1

全ての人々に安価で公平なアクセスに重点を置いた経済発展と人間の福祉を支援するために、地域・越境インフラを含む質の高い、信頼でき、持続可能かつ強靱（レジリエント）なインフラを開発する。

**本田 義知**  
歯学部  
口腔解剖学講座

# 安価で購入可能な緑茶由来カテキンを利用した再生医療

歯科では歯を支える骨を再生する研究が精力的に行われています。しかし、インプラント周囲炎や歯周病など、細菌感染・炎症が起きた場合、骨再生のハードルが著しく上がります。

一方で、再生医療を実用化する上で大きな足かせとなるのが「コスト」の問題です。そこで、免疫、炎症やストレス誘導性老化を制御できる新たな骨再生材料の開発を目指して、「安価で」購入可能な緑茶由来カテキンを利用した再生医療を行っています。現状では、高度な再生医療は高価な費用を伴うある意味贅沢な治療であり、今後安価な材料、インフラ整備が望まれます。独自開発の材料を通して、経済的に恵まれない国でも高度再生医療を受けられるような材料の発展に貢献できればと考えております。



## message

効率や効果を優先した研究が主流の世の中ですが、コスト・環境に配慮した研究の重要性を再認識しました。このような視点を持った研究を心がけようと思います。