

**創薬基盤推進研究事業 研究開発課題
事後評価報告書**

事業名（年度）	創薬基盤推進研究事業（令和6年度～令和7年度）
研究開発課題名	糖鎖を用いた骨DDSと骨再生
代表機関名	岐阜大学
研究開発代表者名	野澤 聡

総合評価：良い

【評価コメント】

本研究は、LMWH-D8 と BMP-2 との局所併用投与により、BMP-2 の骨集積性と骨癒合促進効果を確認するとともに、BMP-2 の副作用を軽減できる可能性も示した。この成果は、臨床応用に結びつくことが期待できる。また、薬物動態研究者との連携による解析を通じて、当初想定していた作用機序とは異なる新たな知見を得たことも、学術的成果として評価できる。

経皮投与により LMWH-D8 が血中へ送達されることも示したが、将来的な展開を見据え、骨形成促進との関連についてさらなる検証が進むことを望む。加えて、ヒトへの外挿性を考慮した評価系での検討を進め、製薬企業との連携による実用化・社会実装に向けた展開への発展を期待する。

以上