

国際先導研究 審査結果の所見

系 別 番 号	24K23941
研 究 課 題 名	腎臓を創る：移植可能な次世代腎臓オルガノイドを目指したグローバルネットワーク
研 究 代 表 者	西中村 隆一
審査結果の所見	<p>【学術的意義、期待される成果】</p> <p>本研究課題は、ヒトの幹細胞から複数のアプローチを通じて移植可能なヒト腎臓をつくることを最終ゴールに設定したチャレンジングな申請である。特に高度で緊密な国際連携を通じて進める胚培養下での遺伝子発現解析から未知の腎臓成熟因子を同定する点に優位性がある。発見された成熟因子は、移植に適したヒト成熟腎臓を作製可能とさせるだけでなく、腎不全の疾患モデル作製と対象疾患の創薬開発（早産児や先天性疾患患者などの腎臓の成熟促進など）に直接利用することも期待される。</p> <p>人材育成については、研究室と国の垣根を越えたプラットフォームをつくることで、若手研究者の頭脳循環と育成を国際的に強力に進める計画になっており、長期間にわたって優れた若手研究者の輩出が期待される。</p>