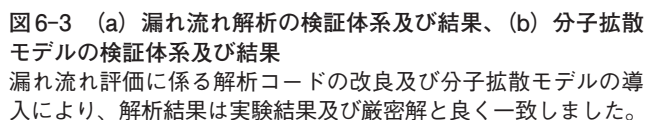


図 6-2 に示すように、高温ガス炉の原子炉内では、ヘリウムガスが熱膨張や中性子照射等により炉心を構成するブロック間に生じる間隙等の流れ、燃料冷却のために設けられた流路を流れない漏れ流れが生じます。燃料温度評価のため、漏れ流れをより現実的に評価するには炉内温度分布及び燃料冷却流路、隣り合うブロック間のバイパス流れ、ブロック積層面間のクロス流れの圧力損



今後は評価手法のさらなる高度化に向けて、局所的に生じる三次元的な自然対流現象の評価モデル開発を行います。  
(青木 健)

## 原子力機構の研究開発成果 2021-22 65