

## 2020 (令和二) 年度 共同利用研究・研究成果報告書

研究課題名 和文：重力波望遠鏡における電磁波散乱・伝搬シミュレーション VIII  
 英文：Numerical Simulation of Electro-Magnetic Wave Propagation in Gravitational wave Detector VIII

研究代表者 三代木伸二  
 参加研究者 (東大宇宙線研) 大橋正健、内山隆、鈴木敏一、牛場崇文、木村誠宏  
 (国立天文台) 阿久津智忠、都丸隆之

### 研究成果概要

KAGRA の IMC 内における迷光対策案を検討し、下図のように、案が示され設置準備を行った。また、Mid-size Baffle についても、その Install 手順に関し検討を行っている。

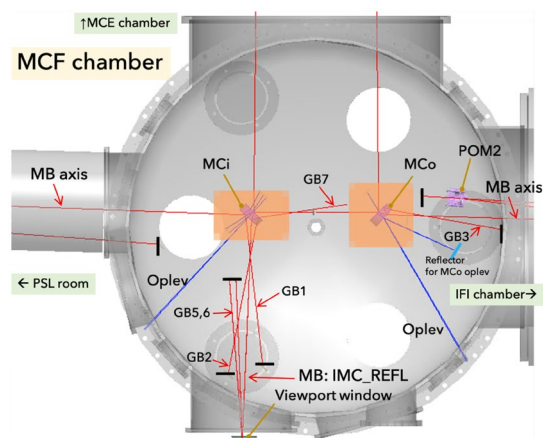


Fig. 2: MCF chamber; MB: main beam, GB: ghost beam

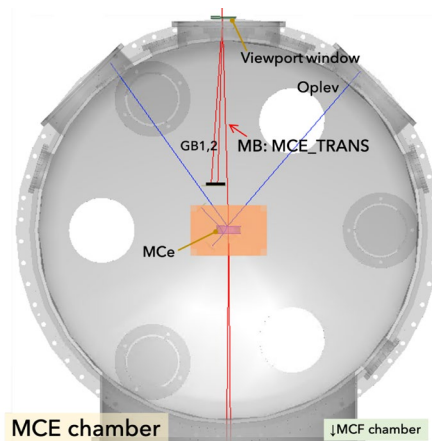


Fig. 3: MCE chamber

(阿久津氏 発表ファイルより)