

From External Review

Data analysis and astrophysical goals

- We encourage the project to consider generalizing objectives to include astrophysical sources other than NS binary inspiral in order to capitalize on the special capabilities afforded by LCGT, particularly at low frequencies, and to anticipate the breadth of unknown and unforeseen gravitational wave phenomena. **(Bandwidth)**

BigDog イベントは NS-BH binary coalescence だったが一番初めに見つけたのは Burst pipeline だったこともあり、複数のターゲットを狙う事は CBC サーチにとっても有益。

- We recommend LCGT endeavor to join the worldwide network for GW data analysis as soon as practical, and to strongly coordinate analysis contributions by the LCGT team with LIGO-Virgo-GEO efforts. **(Management)**

重力波天文学をやるにはデータ共有が前提であり、共同解析も必要になる。共同解析はデータ共有が始まってからでは遅いので、今から LVC メンバと一緒にネットワークデータ解析の開発、貢献をしておくことが重要と考える。共同開発の参加については AEI Bruce と話し合っ準備はできている。

- We encourage early development of data analysis hardware and software in coordination with LIGO, Virgo and GEO. We further recommend focusing initially on interferometer diagnostics and on the extraction and distribution of interferometer data to the worldwide analysis community, in parallel with building an analysis enterprise within the LCGT Project that will complement and contribute to this shared effort. **(Management, Data Analysis)**

初めから LIGO、VIRGO と共同解析を行うのに適した形で計算機環境を整え、必要なソフトウェアの開発を行うことが望ましいと考える。そのための資料を用意した。