IMCへのAcoustic Injection

18.09.21
開発
森

作業メンバー

横澤さん

冨士川

開発

森

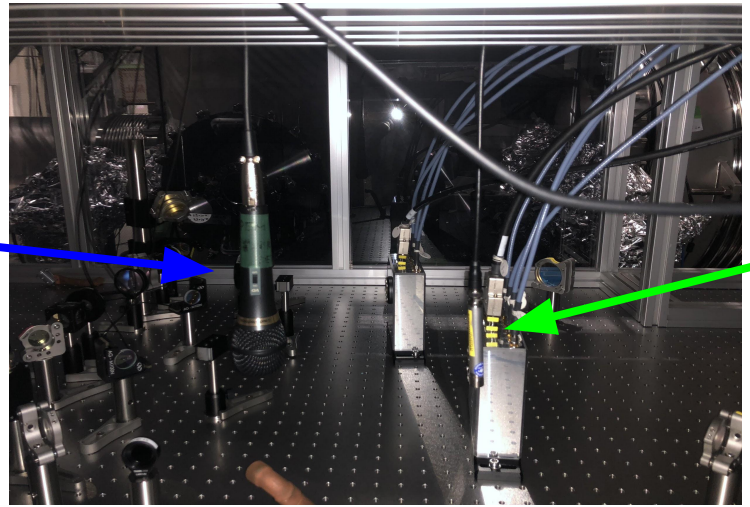
☑今回の目標

IMCへのAcoustic Injection

スピーカーから様々な周波数の音 (sin波)をだし、マイク4本 (IMC REFL2本、IFI、IMC TRANS)と
PSLroom内の重要チャンネルとの相関を見る。
dataviewerを見ながら加速度計に反応がある周波数を選び出した。

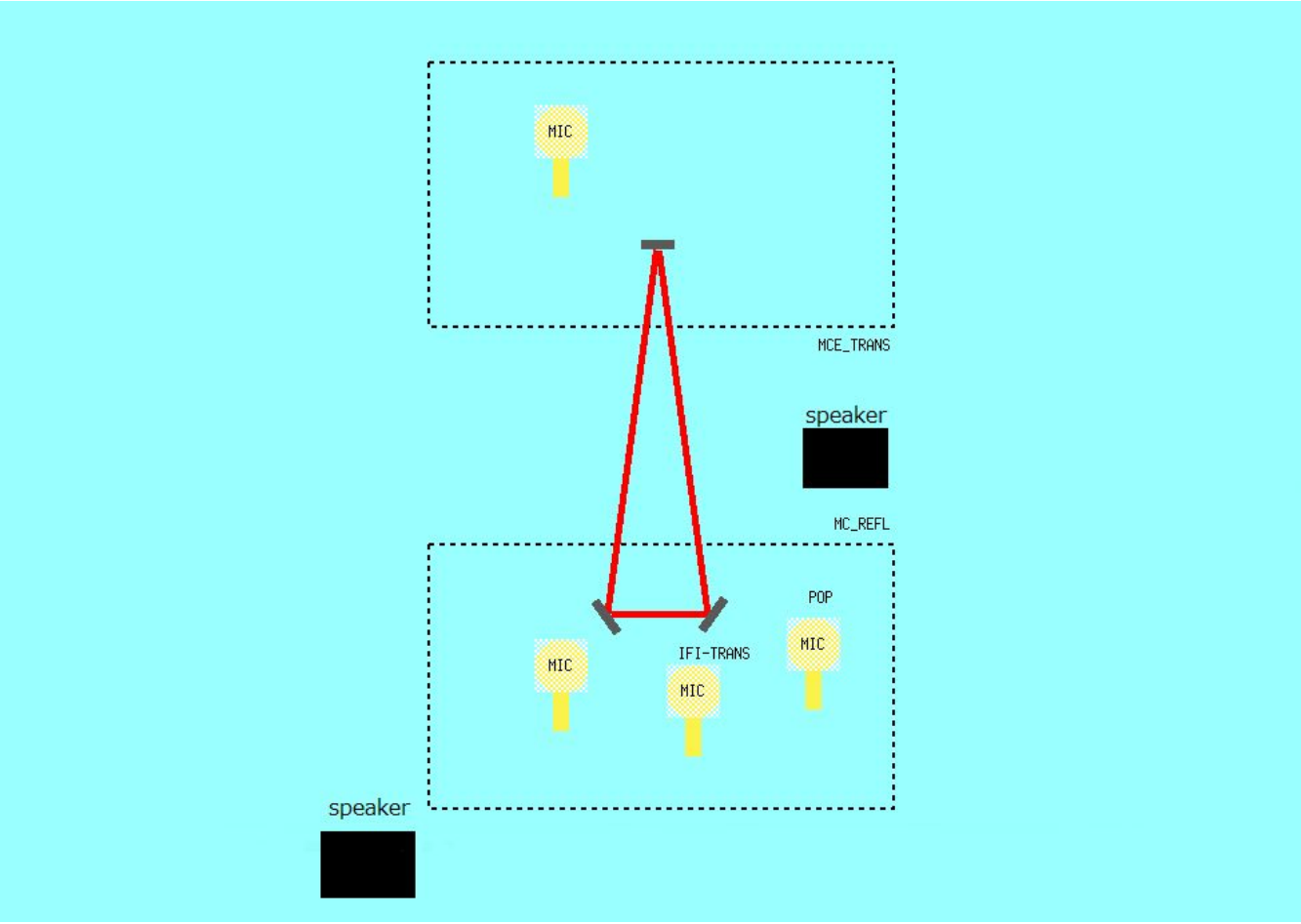
また、IMCに設置したAUDIO-TECHNICAとB&Kの2社のマイクの性能チェック

AUDIO-TECHNICA
(カラオケマイク)
・S1807648
・チャンネル名
K1:PEM-IMC-MIC-REFL

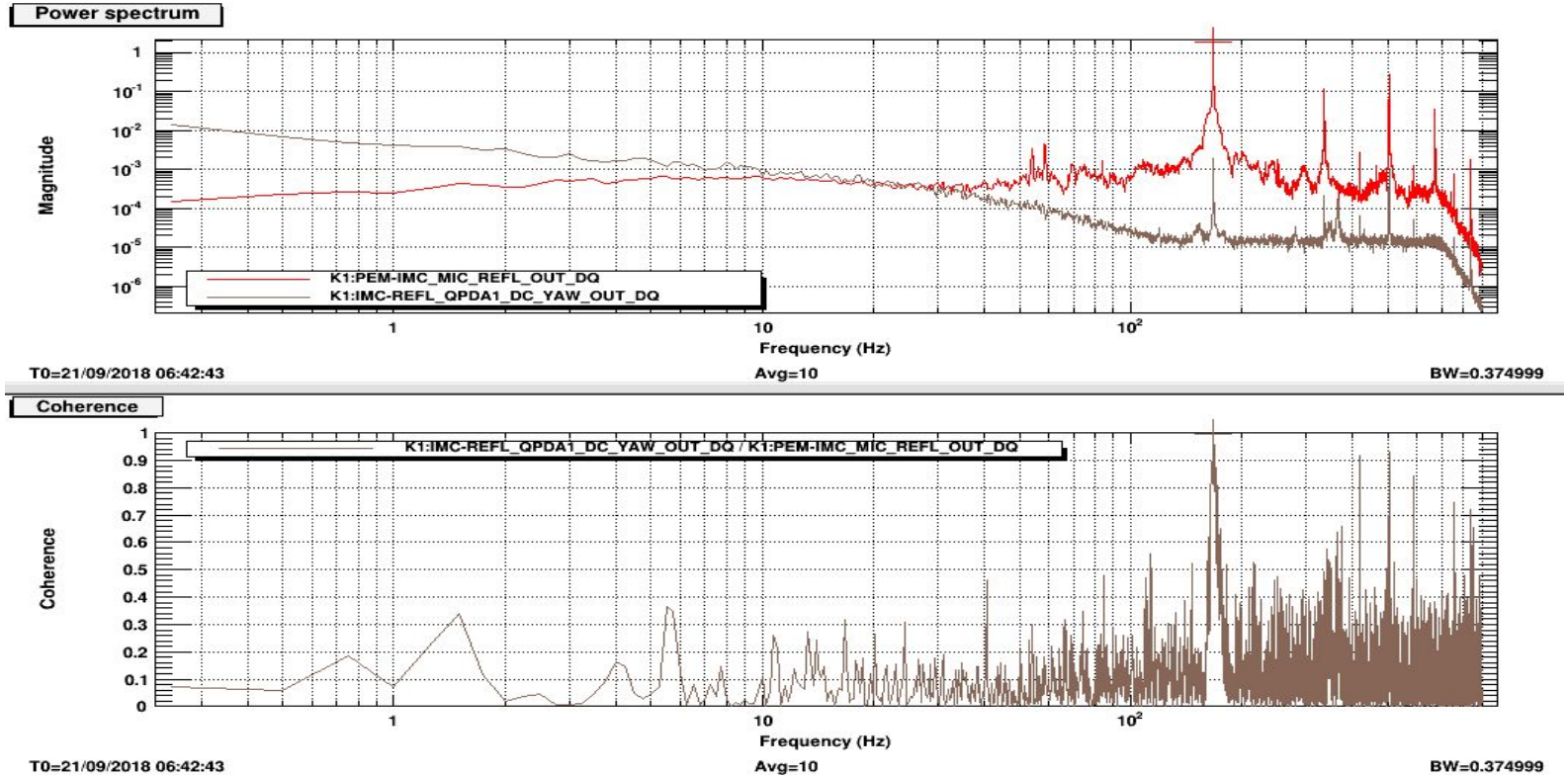


B&K
(PSLのマイクと同じ)
・S1808976
・チャンネル名
K1:PEM-POP-MIC

センサーとスピーカーの設置図

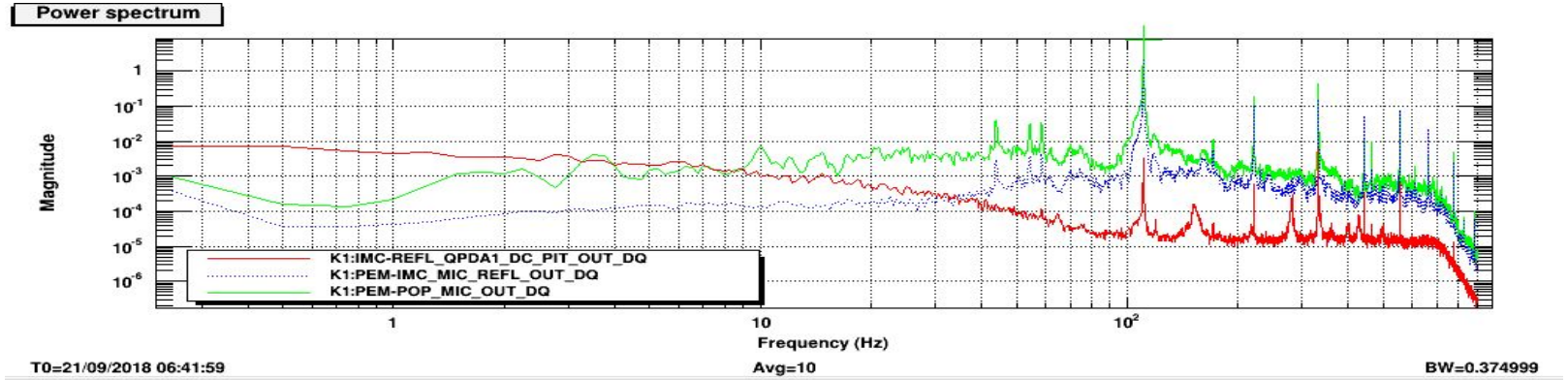


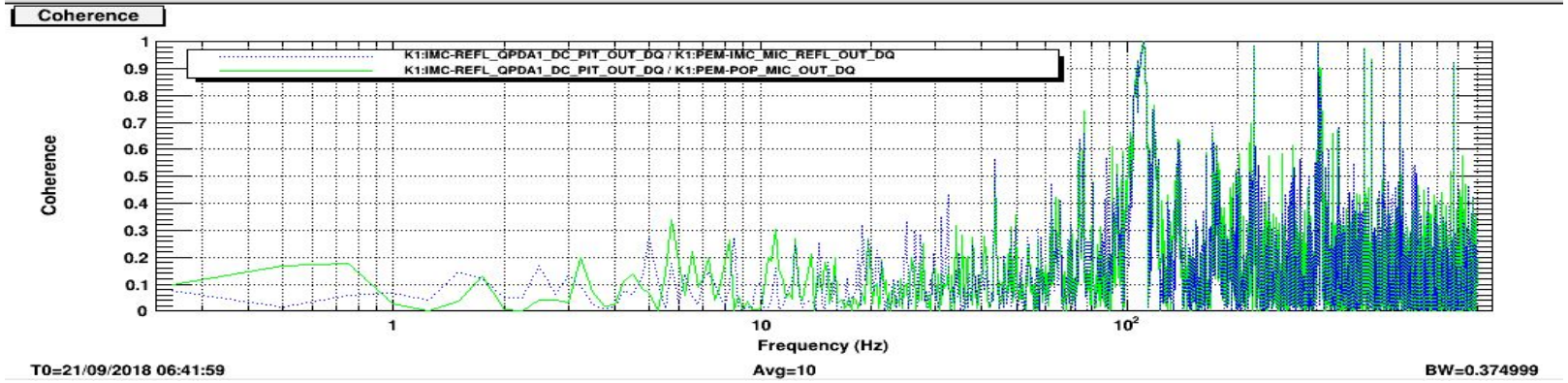
◯IMC REFL



IMCでは上記のように、注入した周波数でほぼすべてのチャンネルで高いコヒーレンスを得た。
（例）168Hzを注入した際のデータ

◯AUDIO-TECHNICAとB&Kの性能チェック





２つのマイクでは振幅スペクトル密度・コヒーレンスでほぼ同じ結果を得た。