

研究報告

M2 木村

● レーザ B f-2f 干渉計

レーザ B の f-2f 干渉計を構築し、SHG が発生しているかを確認した。図 1 に f-2f 干渉計を示す。レーザ B からの SC 光 (900nm~2400nm) を、LPF (1300nm~透過) を用いて基本波 1 μ m 帯をカットし、PPLN で発生した SHG 光(1 μ m 帯)のみを検出する。PPLN で発生した SHG 光を光スペアナで観測し、PPLN を走査し波長を変化させた (図 2)。

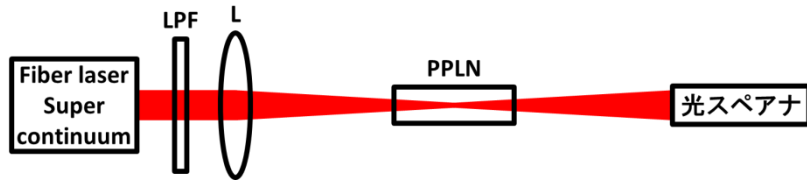
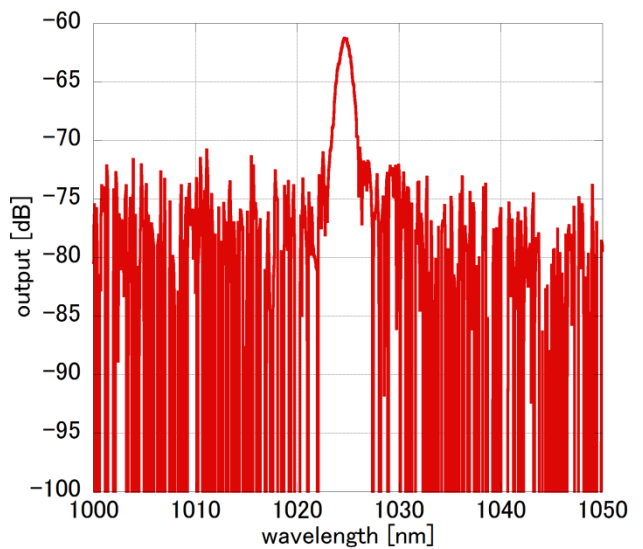
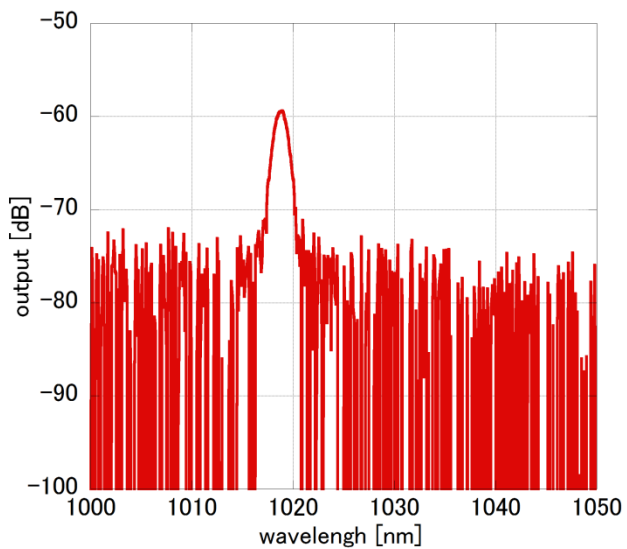
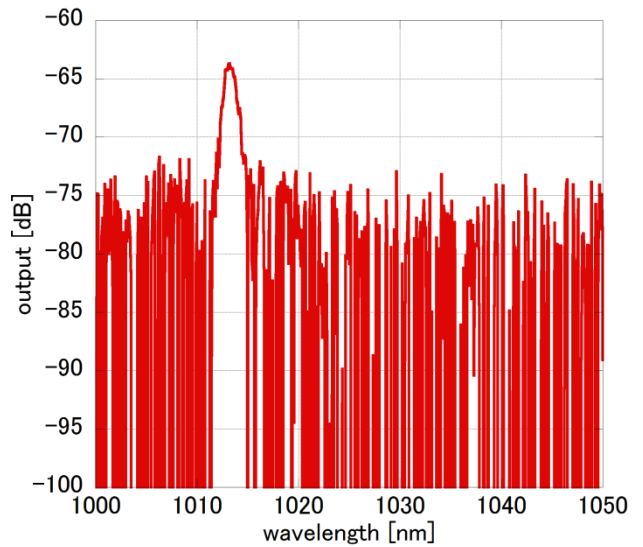
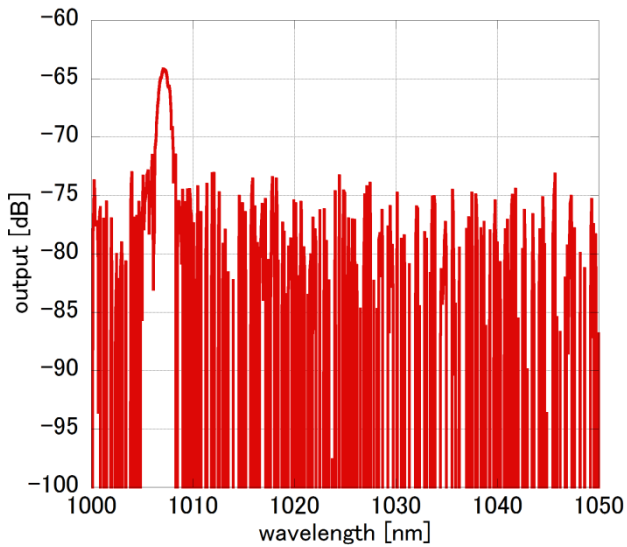


図 1 f-2f 干渉計



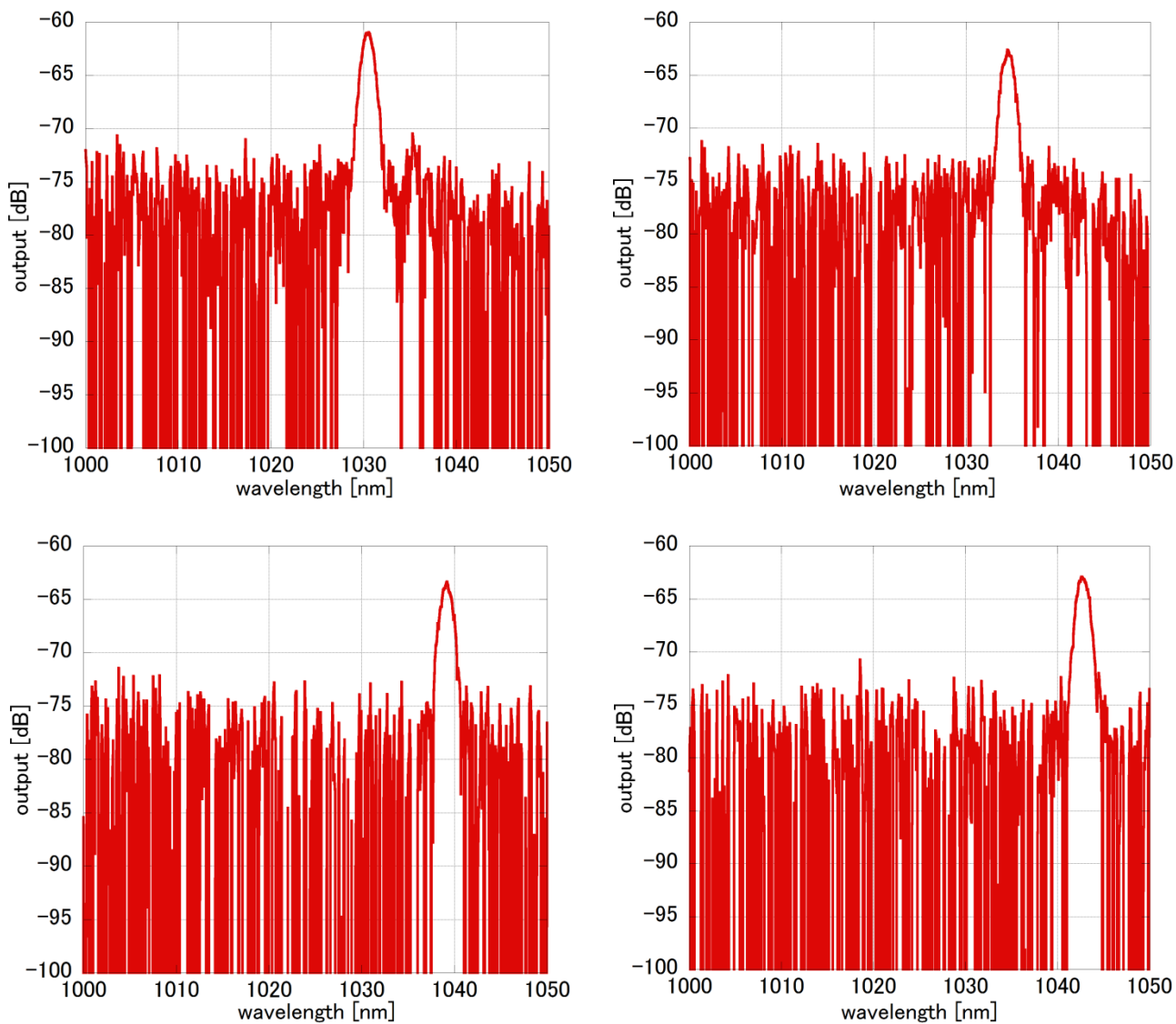


図 2 PPLN 特性評価

●今後の予定

①fCEO 検出

②ECLD とコムでのビート検出

③EDFA 製作 (現状 : 90mW 程度)