

## 研究報告

2013/12/19 謝・木村

実験日時 : 12/16 12/17 12/18

### ●次数決定

	comb1	comb2
frep[MHz]	250.000000	250.000000
fCEO[MHz]	20.000000	20.000000
fbeat[MHz]	30.000000	10.000 (007310)

表1 各パラメータ

comb1 と ECLD のみ位相同期を行う。Nest : 768630 となる。comb2beat : 10.000007310MHz となった。そこから、comb2 側の frep を  $\Delta$ frep : 20Hz を加えたところ、fbeat2 : 25.372 (627299) MHz となった。変動量からの Nest : 768630 となる。100Hz の桁から変動しているが、波長計からほぼ正確な次数が決定出来ていると考える。

### ●UTC-PD と EDFA

THz 波をパイロで確認した。UTC-PD : -2.5V、5mA において 7mV を確認した。

	Amp.なし	Amp.あり
ECLD [mW]	8.4	14.0
Rio [mW]	4.7	12.1
Total [mW]	13.1	16.3

表2 各パラメータ