

得意先名 : 東海大学	メーカー : Light Conversion
所属 : 総合科学技術研究所	モデル : CB5-05-0100-10-Ao-0S
氏名 : 橋田 様	#C221287
TEL : 0463-63-4950	
FAX :	<input type="checkbox"/> 有償 <input type="checkbox"/> 無償 <input checked="" type="checkbox"/> 納入調整

依頼内容 納入調整

処置内容

Preset 0. 1H. 50kHz 5W / 5.12W, 11.48A.
 1. 1H. 196.9kHz 5W / 5.13W, 10.96A.
 2. 1H. 1008.3kHz 5W / 5.18W, 10.45A.

・ External PP, PP Divider, Attenuator 動作確認

以上

備考

部品名	パーツ番号	個数	金額	工賃		金額
				基本料金	1律	
				技術料金	× 時間	
				派遣料金	× 時間	
				宿泊費等	× 泊	
				交通費等		
				諸掛り		
部品小計				工賃小計		
				小計		
				消費税 10%		
				合計(税込み)		

日付	担当者	御承認
2023-1-24	N 林	橋田

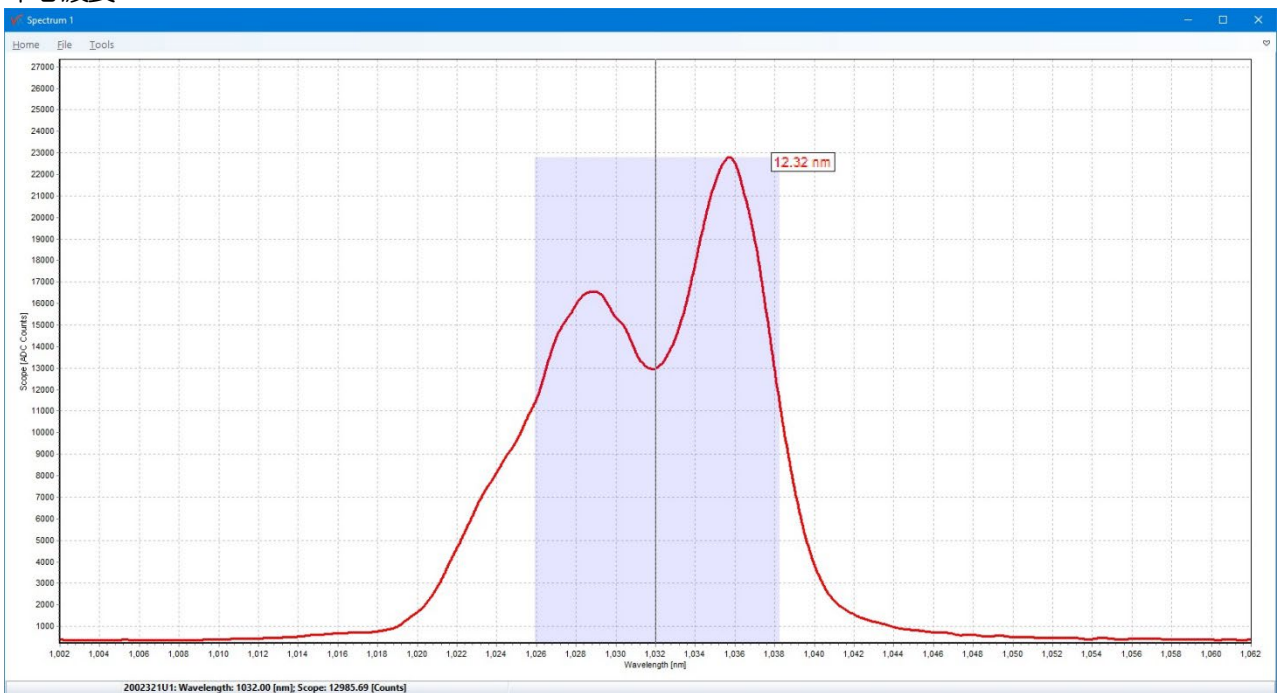
- OSC ML start ; 6,300 mA CW 2302cnts ML 5944cnts
ML+CW ; 6,880 mA CW 4599cnts ML 6848cnts
ML Operational ; 6,537mA ML 6454cnts

- RA

Pre#	周波数 [kHz]	RA 電流 [A]	パワー [W]	パルス幅 [fs]	RA on Delay / PP1OFF / PP1ON	HV [V]
0	50	11.48	5.12	152	114/3264/-110	1128
1	196.9	10.96	5.13	161	112/3257/-110	1111
2	1008.3	10.45	5.18	171	118/3250/-110	1138

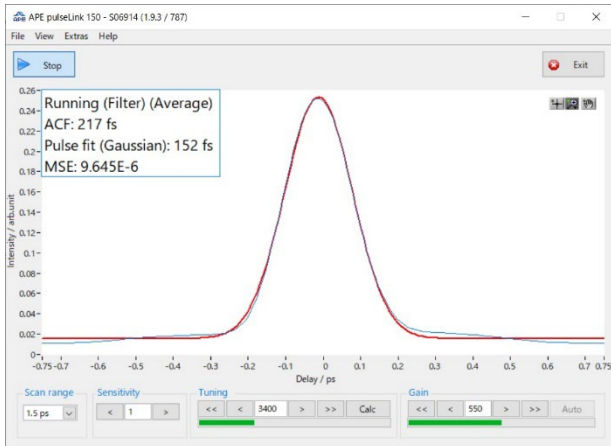
以下は、受入検査時の社内測定データになります。

- 中心波長

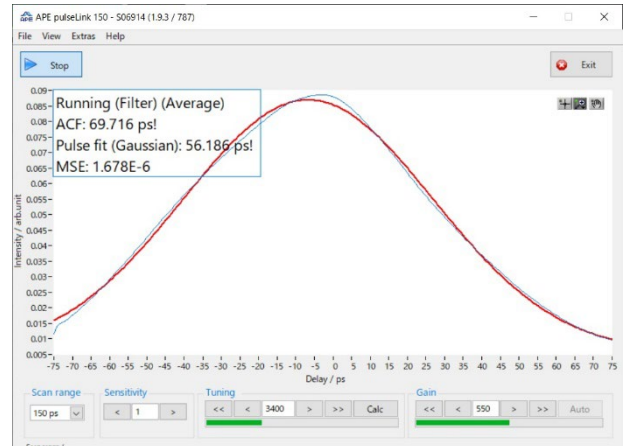


基本波 1032nm @ 50kHz, 5W, N162fs 設定

1H パルス幅 1H 50kHz



最短パルス幅 152fs @ N 162fs 設定

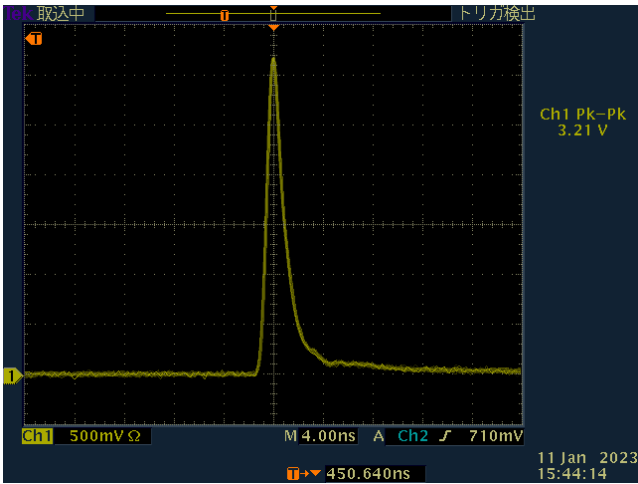


56.186ps @ N 55000fs 設定

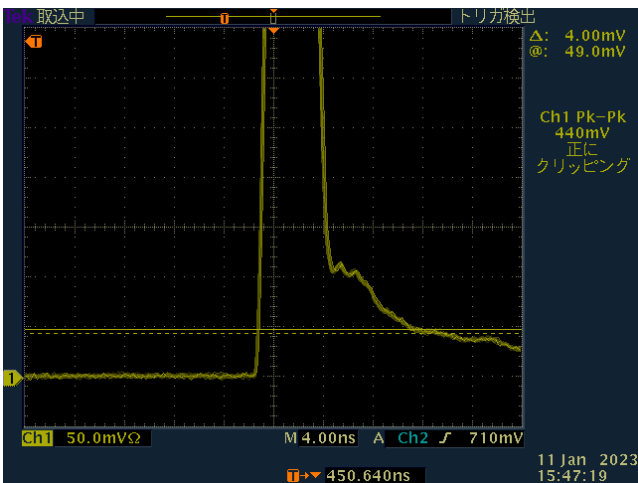
- Pulse Setting Value vs Actual value @ 50kHz, 5W

Settings [fs]	Actual [fs]
-55000	56186
-45000	47197
-35000	36746
-20000	21083
-10000	10736
-8000	8535
-6000	6375
-5000	5306
-4000	4246
-3000	3226
-2000	2135
-1000	1069
-750	787
-500	527
-400	423
-300	291
Min 162	152
300	288
400	400
500	506
750	821
1000	1094
2000	2140
3000	3246
4000	4284
5000	5362
6000	6442
8000	8634

パルスコントラスト比 @ 50kHz, 5W, N 162fs 設定



メインパルス: 321V

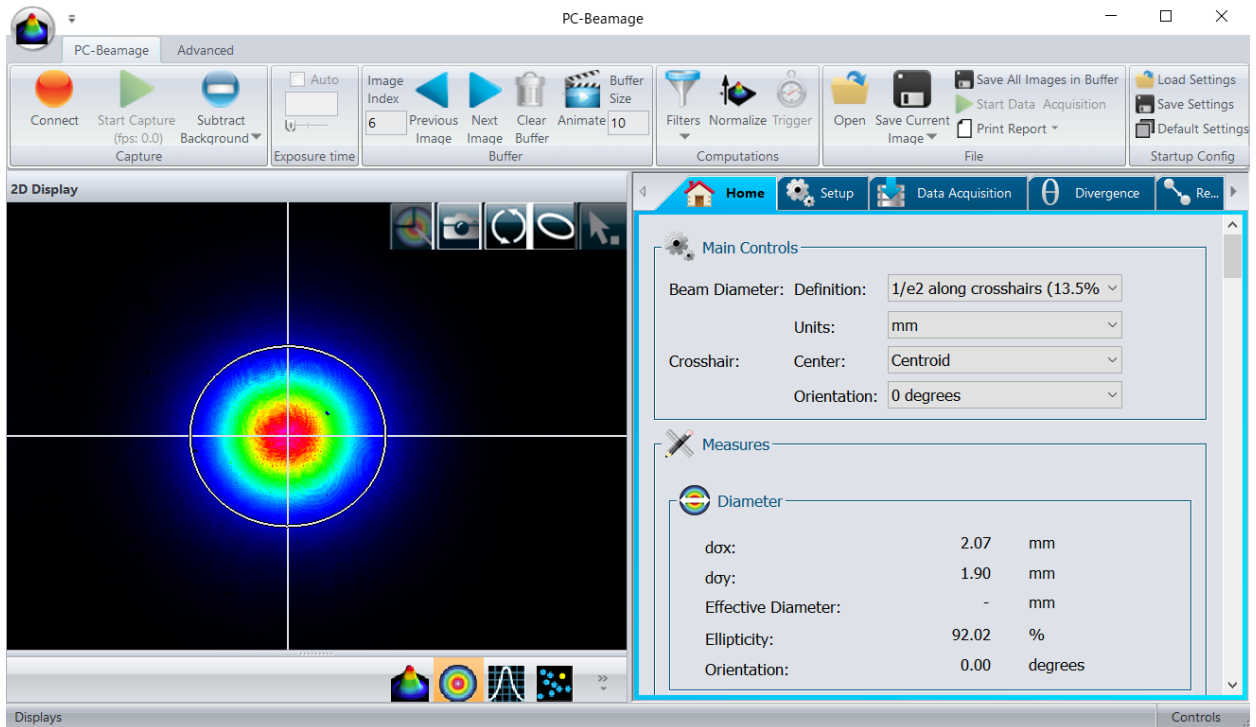


プリパルス: <1:1000
ポストパルス: <1:200

• Laser power vs Attenuator @ 50kHz

Attenuation [%]	基本波 [W]
100	5.13
90	5.02
80	4.73
70	4.20
60	3.44
50	2.53
40	1.62
30	0.850
20	0.320
10	0.054
0	0.004

- Beam プロファイル@出射口から 55cm



基本波 1032nm @ 50kHz, 5W, N162fs 設定

- 基本波出力安定性 1 時間



基本波 1032nm @ 50kHz, 5W, N162fs 設定