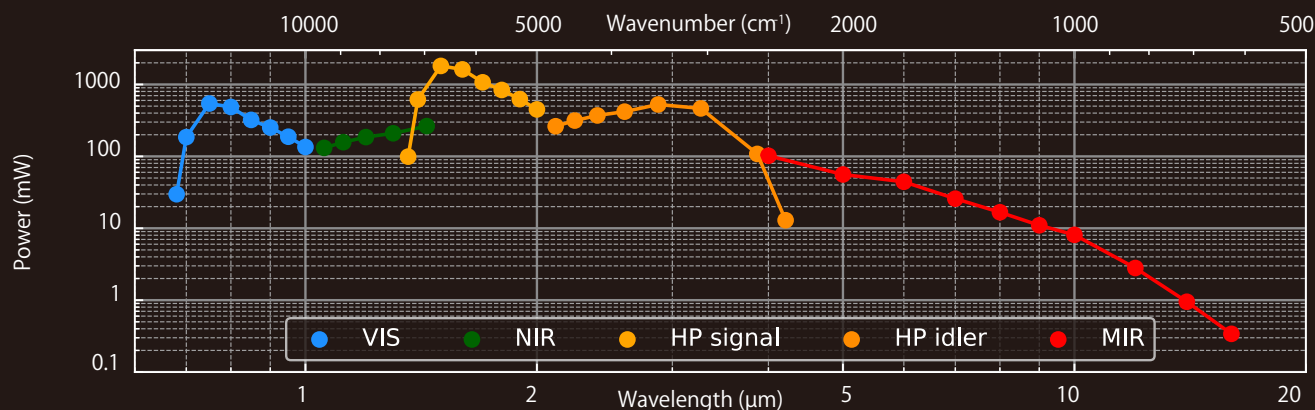
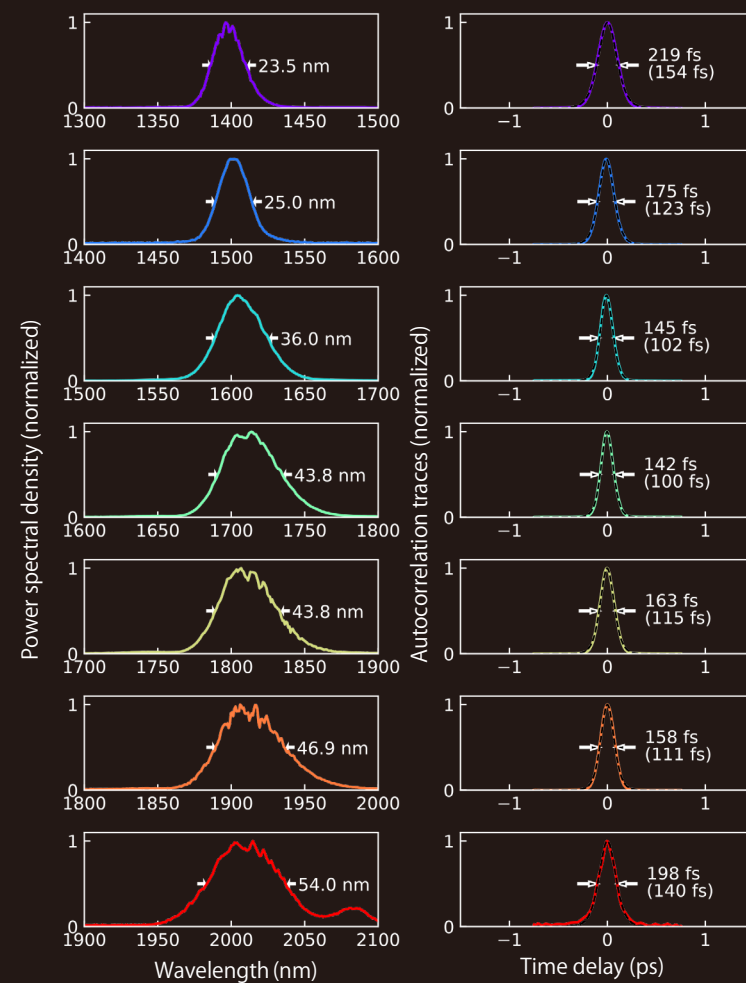
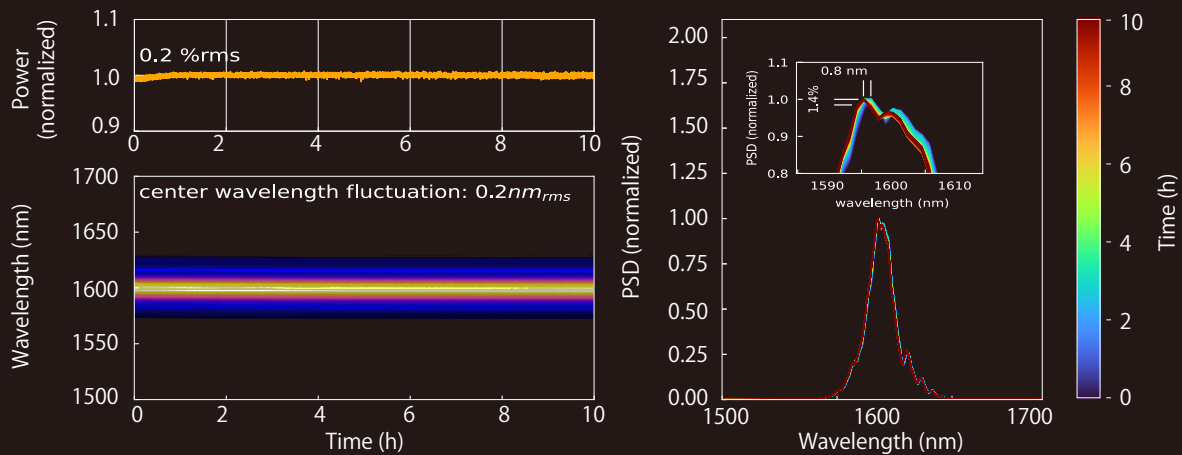


Alpha 100 fs

短パルス可変レーザーシステム



Alphaモジュールの調整範囲と出力パワー



左: 10時間の完全パッシブ動作中におけるパワーと同時スペクトル安定性の測定
 右: 約1800の個別スペクトルを含むスタックプロット

Alphaシグナルの調整範囲における典型的なスペクトルと自己相関測定
 カッコ内の値は、ガウスパルスを仮定した場合のパルス持続時間を示す

Alpha 100 fs

特徴	Pump	Alpha	HP	MIR	NIR	VIS
調整範囲						
Signal	1.03 ± 0.03 μm	1.35 - 2.05 μm	1.35 - 2.05 μm	4.5 - 16 μm	1.10 - 1.40 μm	0.72 - 0.98 μm
Idler		2.15 - 4.50 μm	2.15 - 4.50 μm			
線幅 (FWHM)	100 cm ⁻¹			100 cm ⁻¹		
平均出力	> 8 W	> 400 mW	> 1500 mW	> 50 mW	300 mW	500 mW
繰返し周波数	76 MHz			76 MHz		
パルス幅 (FWHM)	120 fs			150 fs		
時間帯域積	< 0.5	0.5 (typ.)	0.5 (typ.)	0.4 - 0.6	0.4 - 0.6	0.4 - 0.6
出力安定性 (RMS)	< 0.5 %	< 1 %	< 1 %	< 1 %	< 1 %	< 1 %
スペクトル安定性 (RMS)		< 0.02 %	< 0.02 %			
ビーム指向性 (RMS)		< 10 μrad	< 10 μrad			
ショットノイズ制限	> 1 MHz			> 1 MHz		
イーサネット + WIFI		✓	✓	✓	✓	✓
GUI / API		✓	✓	✓	✓	✓

