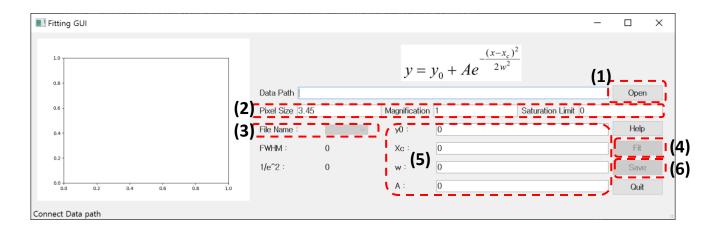
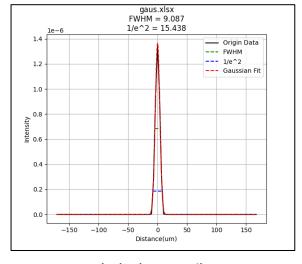
## **Gaussian GUI Manual**

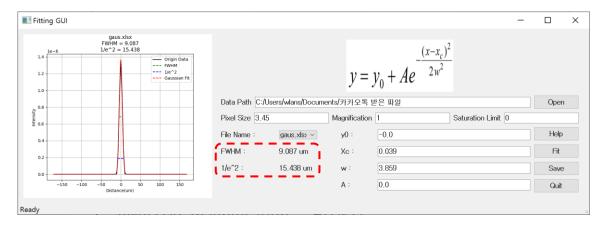
# 1.사용방법



- 1. 데이터들이 있는 폴더 연결하기
- 2. Pixel size, magnification 입력하기 (Saturation\_Limit는 0으로 하기)
- 3. 분석을 원하는 파일 선택하기
- 4. Fitting 하기
- 5. 추가 수정이 필요하면 Fitting parameter 수정하기
- 6. 필요할 경우 그래프 저장하기



저장되는 그래프



피팅결과를 통해 다음과 같이 FWHM, 1/e^2의 값을 알 수 있음

# 주의사항

	Α	В	C	D
1	49.505	0		
2	48.5149	0		
3	47.5248	0		
4	46.5347	0		
5	45.5446	0		
6	44.5545	0		
7	43.5644	0		
8	42.5743	0		
9	41.5842	0		
10	40.5941	0		
11	39.604	0		
12	38.6139	0		
13	37.6238	0		
14	36.6337	0		
15	35.6436	0		
16	34.6535	0		
17	33.6634	0		
18	32.6733	0		
19	31.6832	0		
20	30.6931	0		
21	29.703	0		

<pixel , intensity 형태의 데이터>

- 입력데이터는 엑셀 데이터만 인식함
- 다음과 같은 형태의 데이터만 사용가능

#### **Gaussian fit**

$$y = y_0 + Ae^{-\frac{(x - x_c)^2}{2w^2}}$$

 $y_0$ :

A: 진폭

x<sub>c</sub> : 평균

W: 표준편차

### Saturation\_Limit

Saturation이 일어난 데이터를 정상적인 상태를 예측해서 피팅하기 Saturation\_Limit의 값을 Saturation이 일어나기 시작하는 값을 넣고 피팅

