

K I F A
KOREA FAR INFRARED ASSOCIATION
 KOREA INSTITUTE OF FAR INFRARED APPLIED ESTIMATION

441, Songpa-Daero, Songpa-Gu, Seoul, Korea

<http://www.kfir.or.kr>

TEL 82-2-2203-6037



2203-6061

CERTIFICATE OF TESTING RESULT

Serial No. of Issue : KFI-117
 Name of Applicant : Cho Syung-Hyun, Kim Hong-jae [NUGA MEDICAL CO. LTD.]
 Address of Applicant : 185, Jiraoul-ro, Jijeong-myeon, Wonju-si, Gangwon-do, Korea
 Date of Receipt : 1. 14. 2016
 Name of Test Sample : NANODIAMOND TOURMANIUM & RARE EARTH RESOURCES
 CERAMIC POWDER

TEST RESULTS

Emissivity (5 ~ 20 μm)	Emission Power ($\text{W}/\text{m}^2 \cdot \mu\text{m}$, 37°C)
0.926	3.57×10^2

- 1) Test Method : KFIA-FI-1005
- 2) The temperature of 37°C is provided by the applicant.
 The above experimental results were measured in comparison with BLACK BODY by using the FT-IR Spectrometer.
- 3) Test Results : Refer to the Enclosed
- 4) Usage : Quality control.

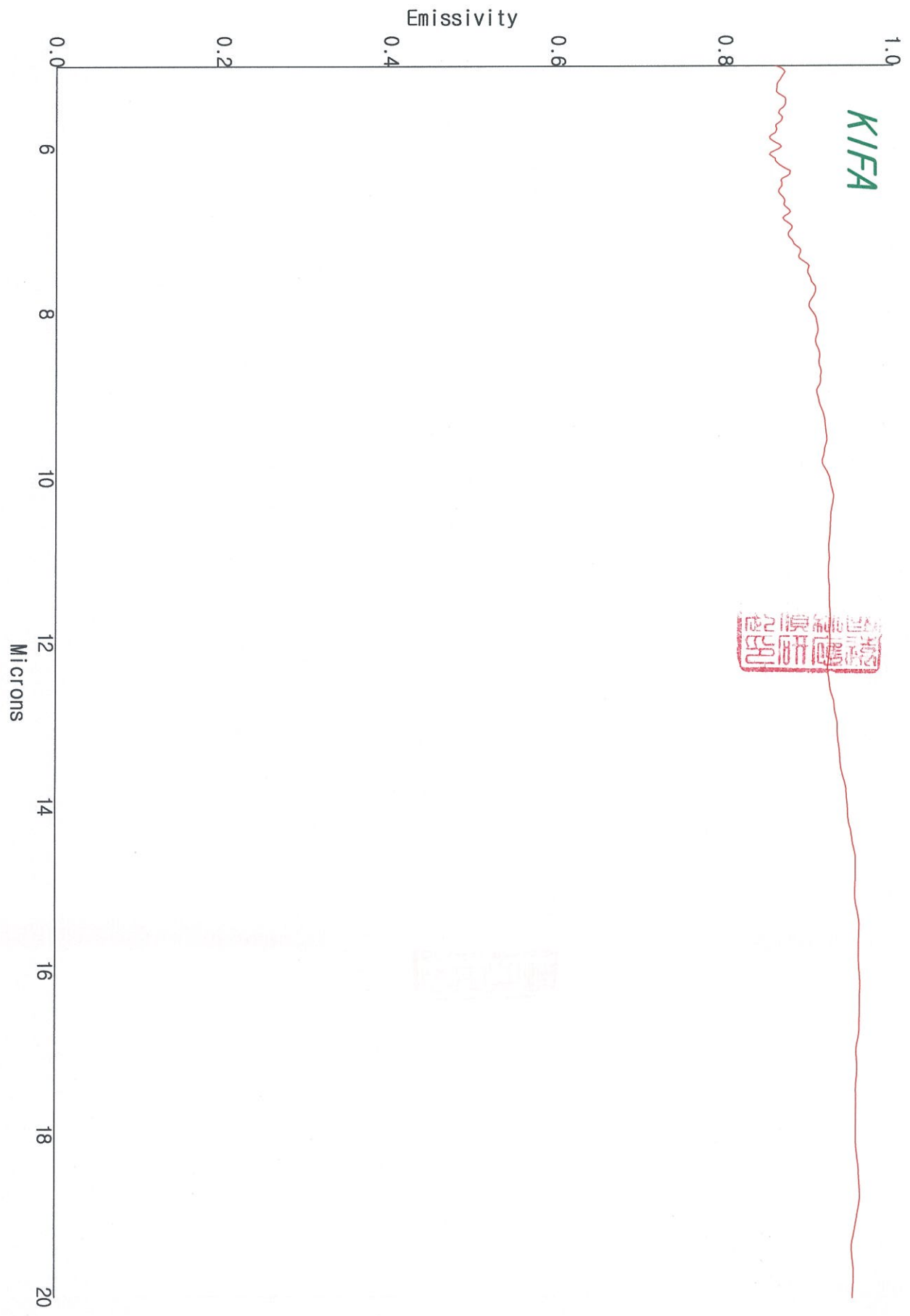
※ This certificate of testing result shall be used within the purpose of its defined usage.

1 18 2016
 _____ _____ _____
 month day year

Signed Choi T. S.

COPY

The director of Korea Institute of
 Far Infrared Applied Estimation



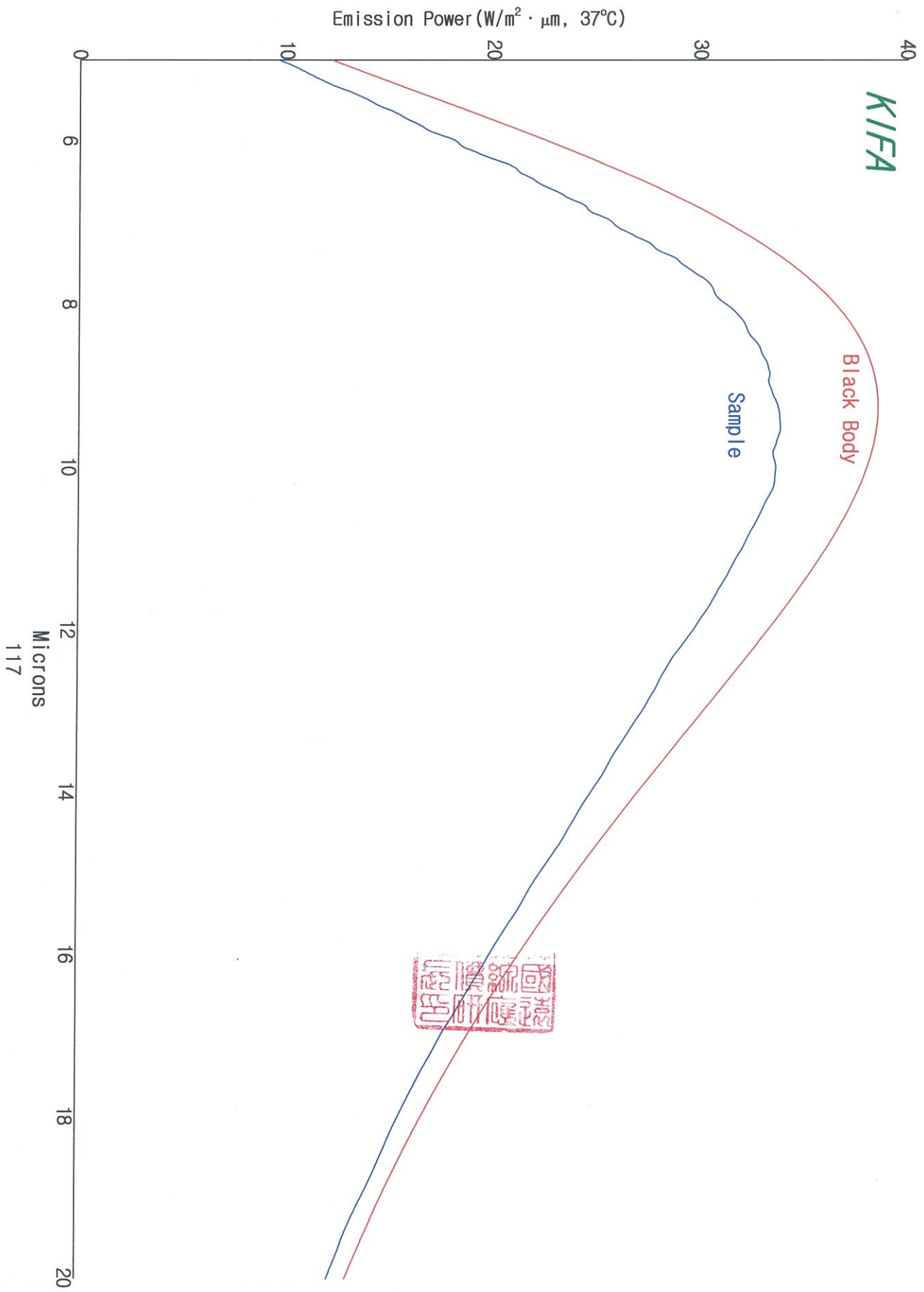
KIFA



Microns

Emissivity

117
2016. 1. 18.





KIFA

사단법인 **한국원적외선협회**
부설 한국원적외선응용평가연구원

우 05616 서울특별시 송파구 송파대로 441

http://www.kfir.or.kr

TEL(02)2203-6037

FAX (02)2203-6061

시험성적서



발급번호 : KFI-117

의뢰인 : 조 승 현, 김 흥 제 [(주)누가의료기]

주 소 : 강원도 원주시 지정면 지래울로 185

접수일자 : 2016년 1월 14일

시료명 : 나노다이아몬드 토르마늄 & 희토류 세라믹 분말

시험결과

방 사 율 (5 ~ 20 μm)	방 사 에 너 지 ($\text{W}/\text{m}^2 \cdot \mu\text{m}$, 37 $^{\circ}\text{C}$)
0.926	3.57×10^2

1) 시험 방법 : KFIA-FI-1005

2) 본 시험은 의뢰자의 요구에 의하여 37 $^{\circ}\text{C}$ 에서 시험하였으며

FT-IR Spectrometer를 이용한 BLACK BODY대비 측정결과임.

3) 불 임 : 별첨

4) 용 도 : 품질관리

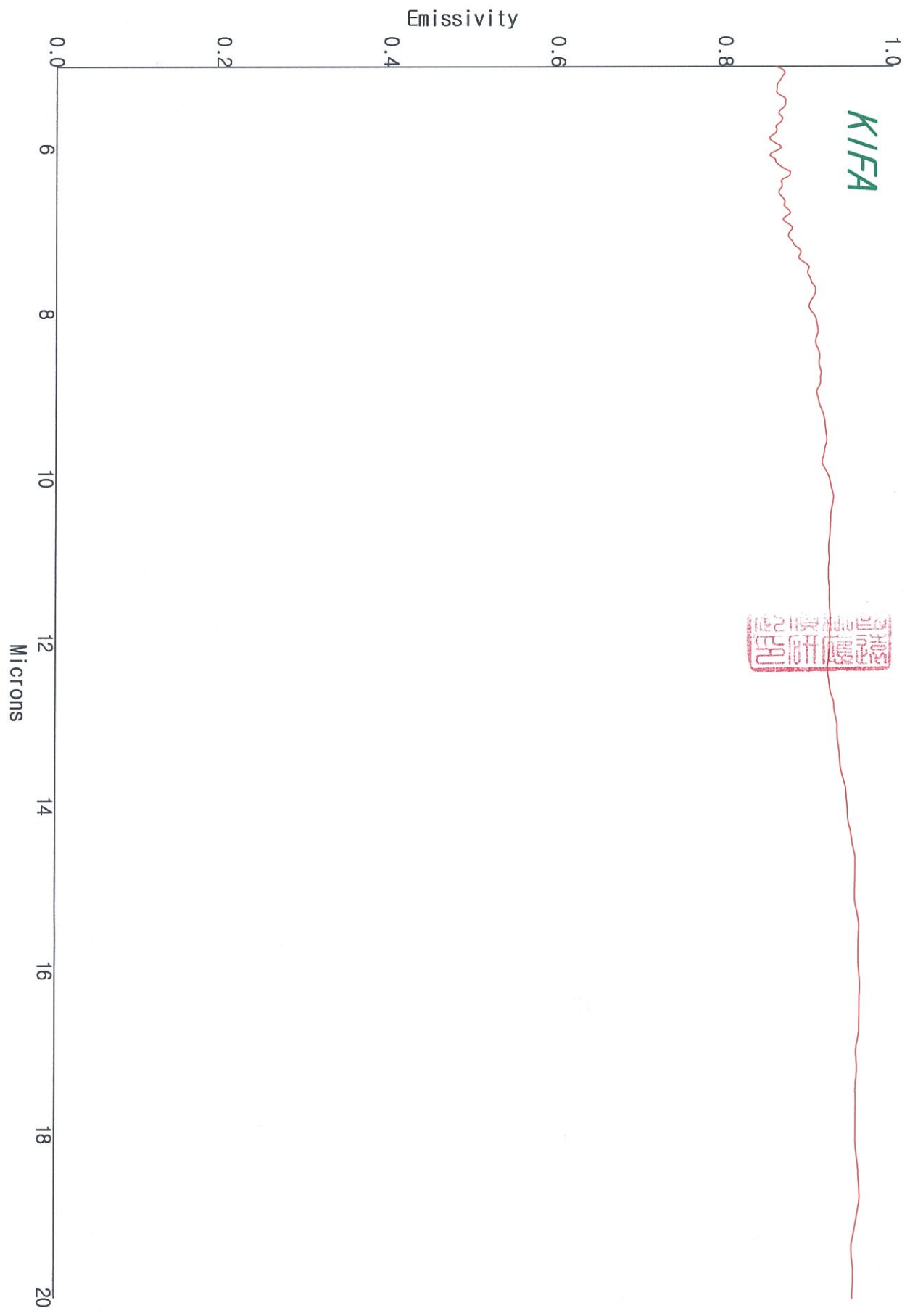
2016년 1월 18일

- ※ 1. 이 성적서는 의뢰인이 제공한 시료에 대한 결과이며, 시료명은 의뢰인이 제시한 것임.
- 2. 이 성적서는 용도 이외에 사용할 수 없습니다.

담당자 : 서 승 원 02) 2203-6084

한국원적외선응용평가연구원





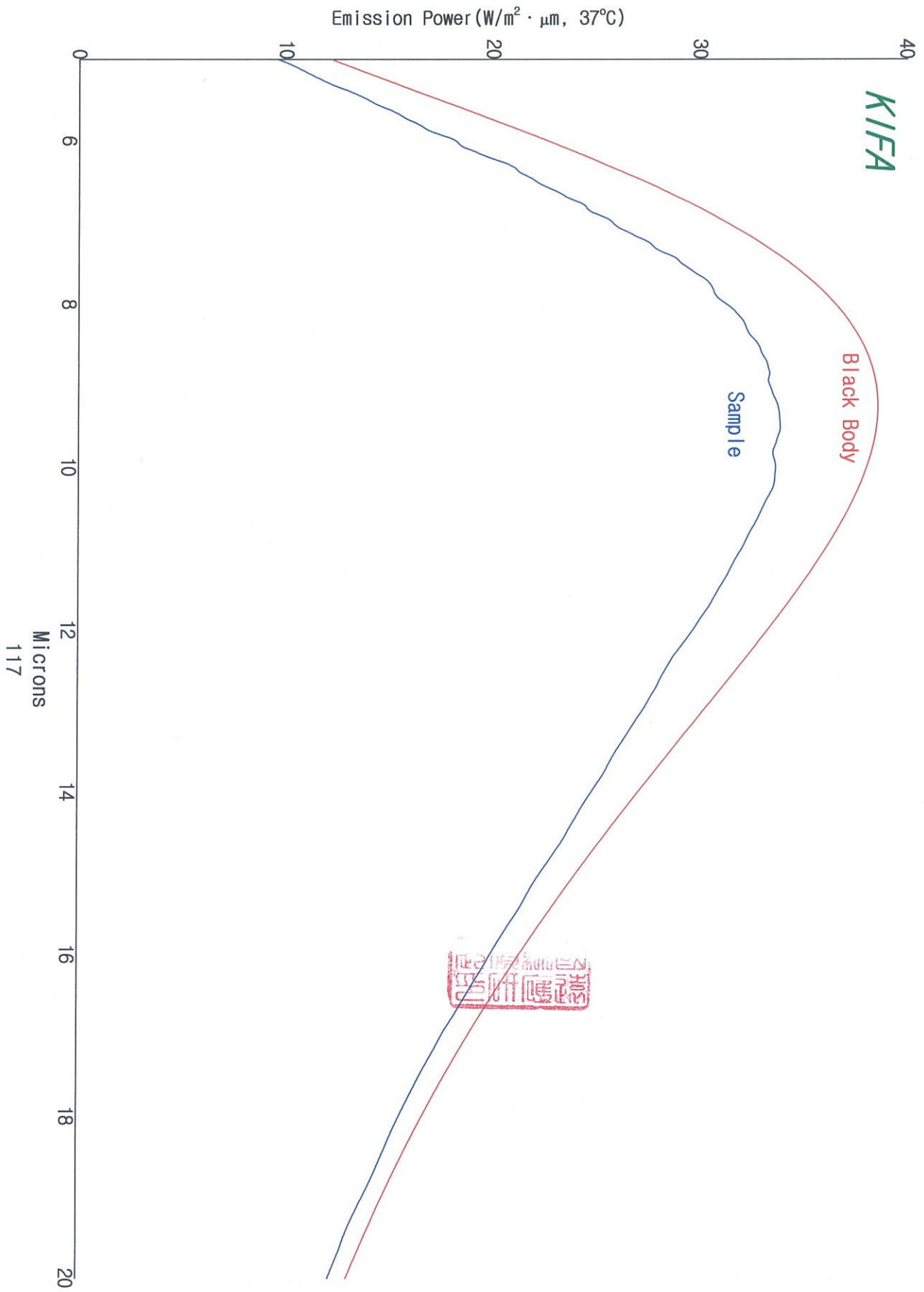
KIFA



Microns

Emissivity

117
2016. 1. 18.



KIFA

Black Body

Sample

Emission Power ($W/m^2 \cdot \mu m$, 37°C)

Microns
117

