

P-09

**Effect of sintering variables on sintering
characteristics of stainless steel scrap**

신종철, 김재수*, 이덕열, 이종권*, 김원용*, 노대호
고려대학교, *KIST

폐 Stainless steel scrap($\text{Ni-Cr}_{1.73}\text{Fe}_{6.37}$)을 이용하여 유기물 제거 후 분위기(H_2)
중에서 온도와 유지시간을 변화하여 sintering 후 X-ray diffraction pattern으로부터
900-1100°C에서 grainboundary 주위에 성장한 Inconel(Ni-Cr-Fe)을 관찰되었으며
유지시간에 따른 소결체의 소결밀도가 증가하였다.