

철강산업의 현황 및 미래

박종민*

포스코 제강연구그룹

(bajomi@posco.com*)

철강산업은 초기에 대규모 투자를 필요로 하는 자본 집약적 장치산업이며, 소재산업으로서 국가산업을 견인하는 매우 중요한 산업이다. 최근들어 중국을 비롯한 아시아 지역의 눈부신 성장 때문에 철강산업이 새로운 성장시대를 맞이하고 있는 반면 중국 철강업의 부상으로 인해 원료 수급의 불안정성이 커지고 또 철강산업의 경쟁구조도 빠르게 변화하고 있다. 또한 철강산업도 원료산업의 대형화에 대응하기 위해 지난 90년대 중반 이후부터 통합화와 대형화를 추진하고 있고 이와 같은 철강산업의 통합화는 결국 철강산업의 과점화를 가속화시키면서 세계 철강산업의 경쟁구도를 크게 바꾸어 놓을 전망이다. 따라서 철강 산업의 특징, 최근 유례없는 호황기를 맞이하고 있는 세계 철강산업 현황 및 철강 산업의 경쟁 구도 변화에 대해 언급하고 또한 이렇게 급변하는 세계 철강산업의 환경에 대응하기 위한 미래 전략에 대해 설명하고자 한다. 특히 차세대 혁신 철강기술인 FINEX 공정 기술과 Strip Casting 공정기술에 대해 설명하여 화공 분야에서 철강산업에 대한 관심을 이끌어 내고자 한다.