

III

鉄鋼スラグ利用のあゆみ

1900

1901	官営八幡製鉄所(現 日本製鉄九州製鉄所八幡地区)で銑鋼一貫製鉄開始
1907	消石灰と水砕スラグでスラグレンガ製造
1910	高炉スラグを用いたセメント製造開始
1925	商工省の高炉セメントに関する通達
1955	けい酸石灰肥料(ケイカル)の規格
1966	鋳滓製品研究会創立
1976	日本鉄鋼連盟スラグ資源化委員会設置
1977	コンクリート用高炉スラグ粗骨材 JIS A 5011 制定
1978	高炉スラグ碎石コンクリート施工指針(案)発刊(日本建築学会・土木学会)
1979	道路用スラグ JIS A5015 制定
1981	コンクリート用高炉スラグ細骨材 JIS A 5012 制定
1983	高炉スラグ細骨材を用いた設計施工指針(案)発刊(日本建築学会・土木学会)
1987	港湾工事用水砕スラグ利用手引書発刊
1989	アルカリ骨材反応の抑制対策で高炉セメントが採用(建設省通達)
1992	JIS A 5011「コンクリート用スラグ骨材」改正/JIS A 5015「道路用スラグ」に製鋼スラグが織り込まれる
1995	JIS A 6206「コンクリート用高炉スラグ微粉末」制定 高炉スラグ微粉末を使用するコンクリートの調合設計・施工指針(案)発刊(日本建築学会)
1997	JIS A 5011-1「コンクリート用スラグ骨材—第1部:高炉スラグ骨材」が制定
2000	港湾工事用製鋼スラグ利用手引書発刊(沿岸技術研究センター、鉄鋼スラグ協会)
2001	高炉セメントがグリーン購入法の特定調達品目として初めて指定
2003	電気炉酸化スラグ骨材のコンクリートへの利用設計・施工指針発刊(土木学会) JIS A 5011-4「コンクリート用スラグ骨材:電気炉酸化スラグ」制定
2005	電気炉酸化スラグ細骨材を用いるコンクリートの設計施工指針(案)・同解説発刊(日本建築学会)
2007	港湾・空港における水砕スラグ利用技術マニュアル発刊(沿岸技術研究センター)
2008	JSTM H 8001「土工用製鋼スラグ碎石」制定(建材試験センター) 転炉系製鋼スラグ 海域利用の手引き発刊(日本鉄鋼連盟) 鉄鋼スラグ水和固化体技術マニュアル(改訂版)発刊(沿岸技術研究センター)
2013	JIS A 6206「コンクリート用高炉スラグ微粉末」改正 高炉スラグ細骨材を使用するコンクリートの調合設計・施工指針・同解説発刊(日本建築学会)
2015	鉄鋼スラグ路盤設計施工指針発刊(土木研究センター) 港湾・空港・海岸等における製鋼スラグ利用技術マニュアル発刊(沿岸技術研究センター)
2016	JSTM H 8001「土工用製鋼スラグ碎石」改正(建材試験センター)
2017	高炉セメントまたは高炉スラグ微粉末を用いた鉄筋コンクリート造建築物の設計・施工指針(案)・同解説 発刊(日本建築学会) 港湾・空港・海岸等におけるカルシア改質土利用技術マニュアル発刊(沿岸技術研究センター)
2018	JIS A 5011-1「コンクリート用スラグ骨材・第1部:高炉スラグ骨材」改正 JIS A 5011-4「コンクリート用スラグ骨材・第4部:電気炉酸化スラグ骨材」改正 JIS A 5015「道路用鉄鋼スラグ」改正 高炉スラグ微粉末を用いたコンクリートの設計・施工指針発刊(土木学会) 混合材を大量に使用したコンクリート構造物の設計・施工指針(案)発刊(土木学会)
2019	高炉スラグ細骨材を用いたプレキャストコンクリート製品の設計・製造・施工指針(案)発刊(土木学会)

2000