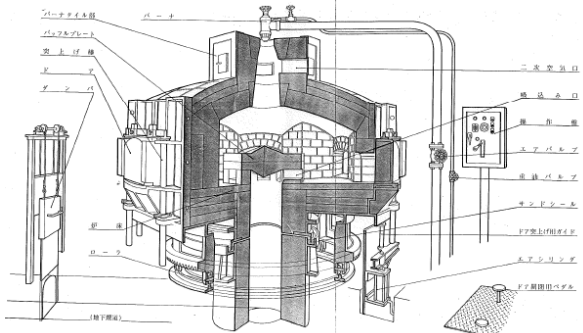
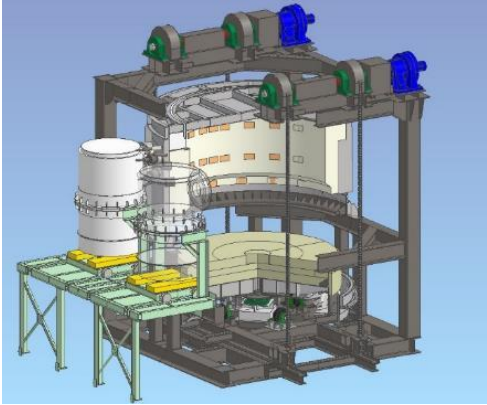
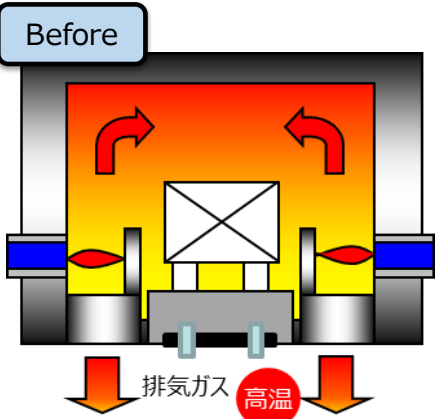
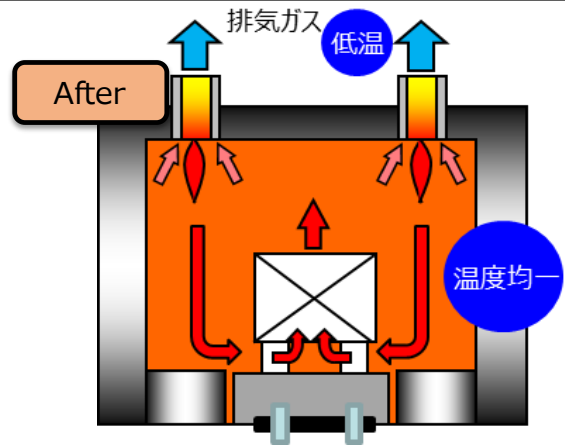


ロータリー式加熱炉におけるリジエバーナを採用した燃料転換工事

項目	Before	After	
			
バーナ	冷風バーナ	リジエバーナ	
燃料	灯油	都市ガス13A	
メンテナンス性	狭い炉内での作業であり困難	炉床が下がる為、メンテナンスしやすい	
ハンドリング	人力作業(酷暑重労働)	ロボットによる自動搬送	
オペレータ	炉前に1人	無人運転	
制御	手動	全自動	
炉内温度	1,350℃	1,310℃	
燃料使用量(kWh/年)	5,633,120	3,761,066	30%削減
年間CO2発生量(ton/年)	1,416	749	47%削減

トンネル式炉における自己排熱回収型バーナを採用した燃料転換工事

項目	Before	After
		
バーナ	冷風バーナ（側壁）	レキュバーナ（天井） REKUMATバーナ
燃料	A重油	LNG
耐火物	耐火断熱煉瓦	生体溶解性ファイバー
燃料原単位(kWh/ton)	1,004	643 36%削減
温度精度	偏差41℃	偏差19℃ 22%削減
年間燃料使用量(kWh/年)	7,733,853	4,950,312 36%削減
年間CO2発生量(ton/年)	2,043	950 53%削減