

# 資料 20世紀における当社の歩み Kobe Steel in the 20th Century

1905 . . . . . 1910 . . . . . 1915 . . . . . 1920 . . . . . 1925 . . . . . 1930 . . . . . 1935 . . . . . 1940 . . . . . 1945 . . . . . 1950 . . . . . 1955 . . . . . 1960  
 M38 M43 T4 T9 T14 S5 S10 S15 S20 S25 S30 S35

●日露講和条約調印 ●明治天皇崩御・大正と改元 ●大正天皇崩御・昭和と改元 ●太平洋戦争始まる ●皇太子  
 ●日中戦争始まる ●ポツダム宣言受諾・太平洋戦争終結  
 社会一般 ●第1次世界大戦始まる ●NY株暴落・世界恐慌 ●第2次世界大戦始まる ●人工衛星-

## ●神戸製鋼所創業

●株式会社神戸製鋼所発足

●技術機関誌『神鋼』創刊号発行  
**技報**

●技術機関誌『神鋼』を-

●監査部研究分析係発足

●研究部発足

## 技術開発部門

●平炉より出鋼開始

●神戸・脇浜地区に西海岸工場開所

●空襲により被災  
 平炉再火入れ

●灘浜-

●棒鋼・形鋼生産開始

●酸素工場を新設、本格的酸素-

●鋼材圧延開始

●線材生産20万吨、国内の55%を占める

●ピアノ線材の生産開始(国内初)

●特殊鋼生産開始

●鋼炭素クローム鋼線材の生産開始(国内初)

## 鉄鋼

●金床・鋳・車軸など生産開始

●鋳鋼工場建設

●2000トンプレス導入

●1200トン水圧プレス導入

●高砂工場開所

●航空機用薄肉鋳鋼品製作

●RRクランク軸製造

●組立型クランク軸製造

## 鋳鍛鋼

●高級溶接棒の国産化(国内初)

●低水素系溶接棒を開発-

●サブ-

## 溶接

●金属チタンの研究開始

●金属チタンの製造開始-

## チタン

●チタン-

●門司工場開設

●銅・真鍮の管・棒の生産開始

## 銅

●銅管生産開始

●銅板設備増強(スラブ加-

●長府工場にてアルミ生産開始

●耐食性新合金-

●マグネシウム合金材生産開始

●名古屋工場にて航空機用マグネシウム合金鋳物の生産開始

●850-

## アルミニウム

●空気圧縮機製作開始

●1 000気圧の高圧圧縮機を製作(国内初)

●スクリー-

●アンモニア圧縮機を受注(国内初)

●釣合-

●甘藷圧搾機完成

●空気分離装置製作(国内初)

●電線用塩化ビニル被覆機-

●セメント機械完成

●国内最大のロータリーキルンを製作

●インテンシブミキサー製作-

●4500トンプレスを製作(国内最大)

●ガラスライニング化学耐酸-

●国内最大のコーンクラッシャ製作

●甘藷圧搾装置製-

## 機械

●総合セメントプラント完成(国内初)

●窒素洗浄装置の製作(国内初)

●大型-

●大型-

## エンジニアリング

..... 1965 ..... 1970 ..... 1975 ..... 1980 ..... 1985 ..... 1990 ..... 1995 ..... 2000  
 S40 S45 S50 S55 S60 H2 H7 H12

- 子明仁殿下御成婚 ●大阪万国博開催 ●日中平和友好条約調印 ●昭和天皇崩御・平成と改元
- 東京オリンピック開催 ●中東戦争で石油危機 ●バブル経済の崩壊
- スポーツニク打上げ ●アポロ11号月面着陸 ●ベルリンの壁崩壊

-『神戸製鋼』と改め復刊 ●『神戸製鋼技報』を改訂し『R&D・神戸製鋼技報』誌を発行  
 ●技術機関誌『神戸製鋼』を『神戸製鋼技報』に誌名変更

- 中央研究所発足 ●技術開発本部発足 ●研究施設を集約、神戸総合技術研究所に改称
- 浅田基礎研究所を新設 ●機械研究所完成 ●鉄鋼技術研究所を加古川に移転
- 構造研究所を新設

- 第1高炉火入れ、鉄鋼一貫体制成 ●阪神・淡路大震災により甚大な被害
- 尼崎製鉄を吸収合併 ●神戸製鉄所第3高炉再火入れ
- 製鋼を開始(国内初) ●兵庫県・尼崎市と公害防止協定締結 ●神戸市と住民参加の公害防止協定締結 ●180kg/mm<sup>2</sup>級ワイヤ採用の明石大橋完成
- 加古川製鉄所が鉄鋼一貫生産開始 ●高炉への微粉炭吹き込み操業開始 ●微粉炭吹き込み月間PC比世界最高を達成
- 神戸工場に第7線材工場完成 ●直径60mm線材の製造に成功(世界最大) ●第7、8線材工場リフレッシュ完了
- 神戸製鉄所の60トン転炉操業開始 ●第7線材工場で直径50mmの線材圧延に成功(世界最大)
- 厚板製造開始 ●高強度鋼板100キロハイテンを商品化 ●無塗装耐候性鋼板を商品化
- 薄板製造開始 ●溶接構造用高耐候性50キロ高張力鋼の開発に成功(世界初)

- 高砂に大型鍛造鋼品の一貫製造設備完成 ●クランク軸用最新鋭・大型旋盤導入
- 大型B&W型クランク軸製作(世界最大) ●海洋構造物用鍛造品製作 ●超大型一体型クランク軸製作(世界最大)
- 大型船舶用プロペラ製作(世界最大) ●一体鍛造超大型ロータ製作 ●建築物用鋳鋼品製作
- 超大型ズルトゥー型クランク軸製作(世界最大) ●粉末成形製品事業化
- 大型鋳鋼製B&W型クランク製作(世界最大) ●温間液圧加工による発電用保持リング製作
- 大型クランク軸製作(世界最大) ●超超臨界圧用12%Crロータの製造(世界初)

- 藤沢工場新設 ●低ヒューム溶接棒を開発 ●厚板用メタル系FCWを開発(世界初) ●高性能ソリッドワイヤを開発
- (国内初) ●片面サブマージーク溶接法の実用化(世界初) ●建築BOX柱用大入熱SAW溶接材料を開発(国内初)
- マージーク溶接材料の国産化(国内初) ●全姿勢用スラグ系FCWを開発(国内初) ●HT950鋼用溶接材料を開発(世界初)
- 低水素系立向下進棒を開発(世界初) ●汎用アーク溶接用ロボットの開発 ●低ヒュームFCWを開発
- 炭酸ガスアーク溶接用ソリッドワイヤ生産開始 ●高強度Cr-Mo鋼用溶接材料の実用化

- 酢酸、尿素プラントにチタン採用 ●加古川にチタン専用APライン、冷延ミル設置 ●Ti-9開発
- (国内初) ●各種電極にチタン採用 ●火力・原発用に初の全チタン復水器 ●チタン製ゴルフクラブがブームに
- 溶解炉完成・工業化 ●Ti-6Al-4V製造販売開始 ●深海6500にチタン合金製耐圧殻 ●KS100、KS120開発

- 熱炉、熱間圧延機、精密ロール) ●リードフレーム用銅合金KFCの製造・販売開始 ●米国オートクンプ社に合金技術供与
- 秦野工場設立 ●内面溝付銅管の量産開始
- エアコン用超薄肉銅管(0.25mm)を開発

- (NP5/6)実用化 ●真岡にアルミ熱間圧延工場完成 ●大安工場が全面稼働
- アルミ磁気ディスク用ブランク製造開始
- トン大型ダイカスト機設置 ●耐食プレーニング用材料HEシリーズを企業化
- 最新鋭1200トンダイカスト機設置 ●冷間鍛造用高強度アルミ合金を開発

- 圧縮機を製作・納入(国内初) ●低温窒素ガス用レシプロ圧縮機製作(世界初) ●高圧スクリー圧縮機上市(世界初)
- 対向形圧縮機製作(世界最大) ●冷熱発電用膨脹タービン納入(世界初) ●汎用ターボ圧縮機上市
- 製作(国内初) ●大型水素ガス用レシプロ圧縮機製作(世界初) ●オイルフリースクリー式圧縮機エメロード発売
- (国内初) ●世界最大の熱間等方圧加圧装置(HIP)を完成
- 機器製作(国内初) ●世界最高速の電線被覆機開発 ●高圧分離・精製技術「圧力晶析」工業化(世界初)
- 作(国内初) ●大型樹脂二軸連続混練機納入(世界初) ●新型コーンクラッシャ上市

- 酸素プラント製作(国内最大) ●大型酸素製造装置を製作(国内最大) ●ベネズエラDRプラント完成
- 肥料プラント輸出受注(国内初) ●カタールDR一貫製鉄所完成 ●FASTMETダスト処理1号プラント受注
- アルジェリア向けLPG回収プラント受注 ●精油所向け世界最大級リアクタの製作
- ロシア向けポリエステルファイバープラント受注

- 大型排煙脱硫装置開発
- 下水処理設備受注 ●下水汚泥溶融処理の1号プラント納入
- 流動床汚泥焼却プラント受注 ●焼却灰プラズマ溶融炉の1号プラント納入
- 都市環境** ●都市ごみ焼却プラント受注 ●流動床式熱分解ガス溶融炉受注