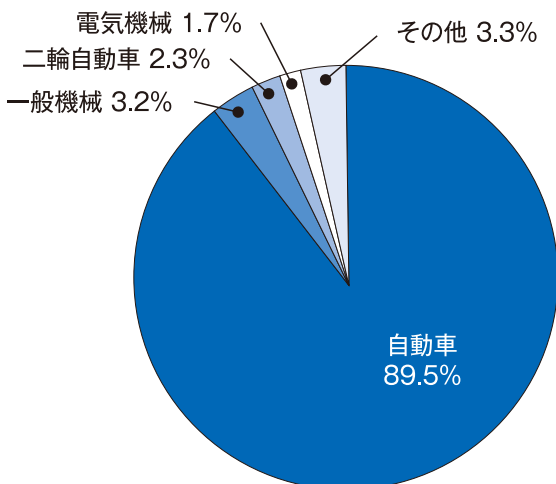


ダイカストの歩みと生産量

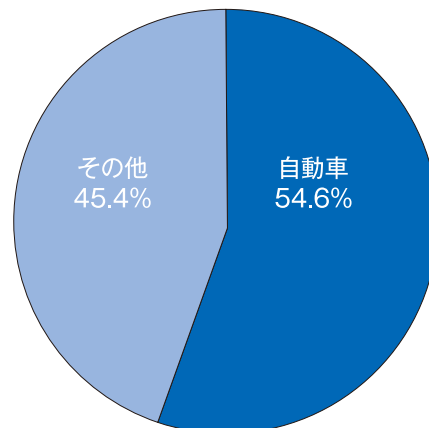
鋳物とダイカストの歩み

B.C.4000年(紀元前)	メソポタミアにおいて鋳造で銅製の斧、ヤジリを製作	1970年(昭和46年)	崩壊性中子を使用したダイカストの開発
B.C.200年(紀元前)	中国大陸から日本に鋳造技術伝来	1972年(昭和46年)	チクソキャスト、レオキャストの開発
A.D.100年(紀元)	銅鐸・鏡を鋳造により製作	1972年(昭和47年)	日本工業規格JIS B6612 ダイカストマシン制定(2001年廃止)
749年(天平勝宝元年)	東大寺大仏を鋳造により完成	1976年(昭和51年)	日本工業規格JIS H5303 マグネシウム合金ダイカスト制定
1450年(宝徳2年)	グーテンベルク活版印刷機を発明	1976年(昭和51年)	スクイズダイカストマシンの開発
1838年(天保9年)	ブルースがダイカスト法を開発、活字を鋳造	1981年(昭和56年)	ダイカスト研究発表会を日本ダイカスト会議として行う。同時に展示会も開催し、日本ダイカスト会議・展示会とする
1905年(明治38年)	アメリカのドーラーがダイカストの商業生産開始	1982年(昭和57年)	GF法の開発
1915年(大正4年)	アメリカのドーラーがアルミニウム合金ダイカストの生産開始	1984年(昭和59年)	局部加圧ダイカスト法の開発
1917年(大正6年)	輸入ダイカストマシン(手動式)により日本最初のダイカスト企業設立	1986年(昭和61年)	中圧ダイカスト法の開発
1922年(大正11年)	国産最初のT式ダイカストマシン製作	1987年(昭和62年)	国内最大の4000tダイカストマシン生産
1940年(昭和15年)	航格7231 (アルミニウム合金ダイ铸件)制定	1994年(平成6年)	チクソキャスト(半溶融ダイカスト)法の開発
1941年(昭和16年)	航格7318 (マグネシウム合金ダイ铸件)制定	1996年(平成8年)	高速射出ダイカストマシンの開発
1947年(昭和42年)	新JES金属7183 (アルミニウム合金ダイ铸件)制定	1998年(平成10年)	レオキャスト(半凝固ダイカスト法)の開発
1949年(昭和44年)	新JES金属7481 (亜鉛合金ダイ铸件)制定	2000年(平成12年)	アルミニウムホットチャンバーマシンの開発
1952年(昭和27年)	油圧電気制御式ダイカストマシン初めて輸入	2002年(平成14年)	高真空ダイカスト法、低速充填ダイカスト法の開発
1953年(昭和28年)	高純度亜鉛日本で初めて開発 日本工業規格JIS H5301亜鉛合金ダイカスト制定	2004年(平成16年)	自動車の足回り部品・ボティ部品のダイカスト化
1955年(昭和30年)	日本ダイカスト協会設立 油圧式自動ダイカストマシン国産化	2006年(平成18年)	少量塗布型油性離型剤の開発・実用化 2プラテンダイカストマシンの開発
1958年(昭和33年)	日本工業規格JIS H5302アルミニウム合金ダイカスト制定	2007年(平成19年)	日本工業規格JIS H5302 アルミニウム合金ダイカスト改正 (ISO 規格との統合)
1961年(昭和36年)	亜鉛合金ダイカスト品質証明制度開始	2012年(平成24年)	過去最高の115万8千トンの生産量を達成
1967年(昭和42年)	第1回ダイカスト研究発表会 (現在のダイカスト会議)開催	2016年(平成28年)	全電動ダイカストマシンの開発 3D積層造形(AM)によるダイカスト 金型の三次元冷却回路の実用化
1968年(昭和44年)	PFダイカスト法の開発		

アルミニウム合金ダイカスト(%)



亜鉛合金ダイカスト(%)



(2020年経済産業省/鉄鋼・非鉄金属・金属製品統計による)

アルミニウム合金および亜鉛合金ダイカストの用途別生産量