

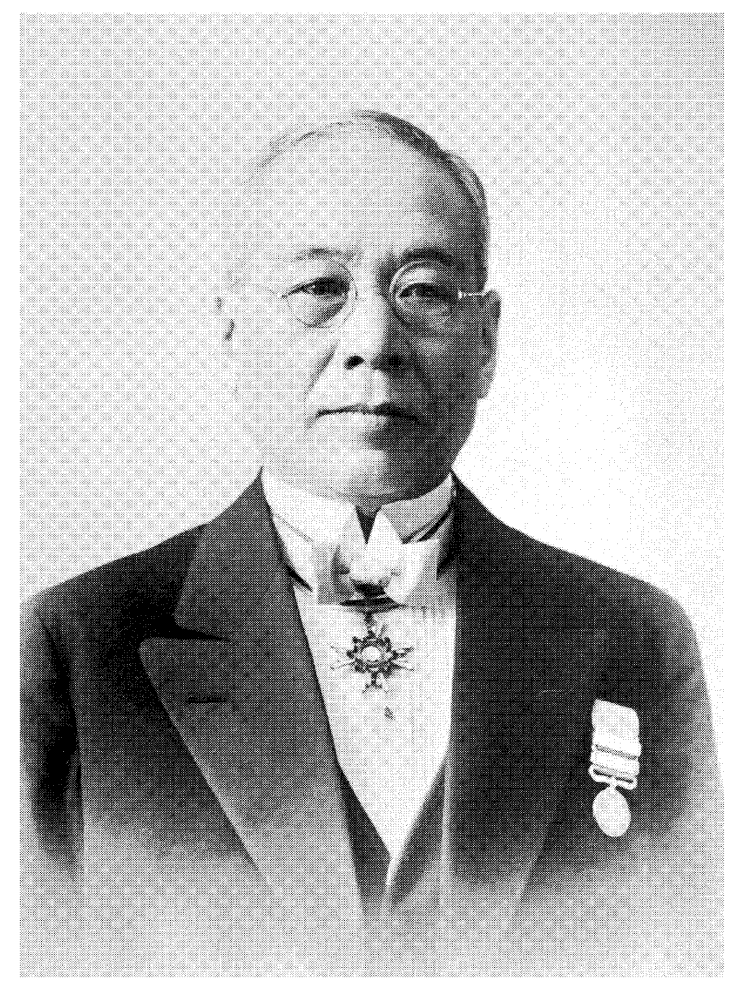
豊田佐吉翁
生誕
150年

豊田佐吉翁 生誕150年

日本が世界に誇る発明王

研究と創造に生涯ささげる

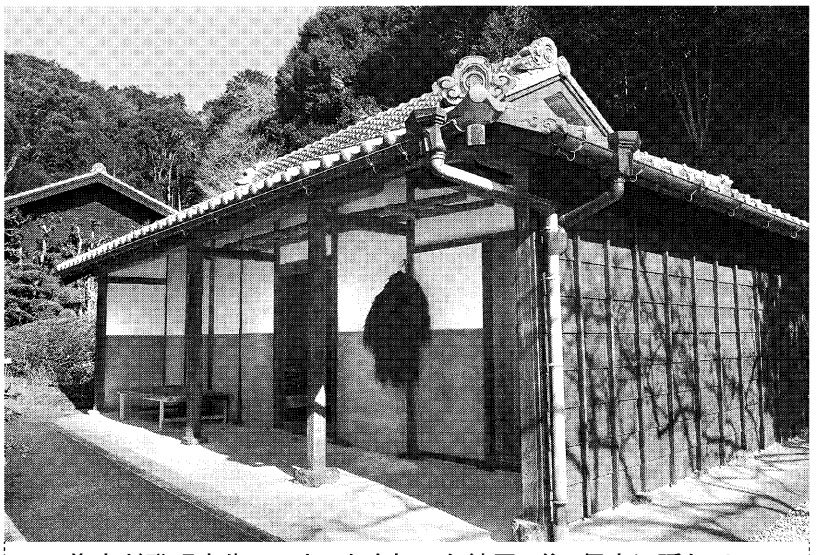
「発明で社会の役に立ち、国家に尽くしたい」。衰えることのない情熱で発明に生涯をささげた豊田佐吉。トヨタ自動車グループの始祖であり、日本の近代工業の発展に大きく貢献した偉人である。今日、2017年2月14日は佐吉が誕生してからちょうど150年に当たる。そこで、激動する世界にあつて日本が岐路に立たされている今こそ、「研究と創造の精神」で未来を果敢に切り開いた佐吉の足跡やエピソードを振り返り、日本のモノづくりの針路を考えるきっかけとしたい。



豊田 佐吉翁 (1927年、60歳当時)

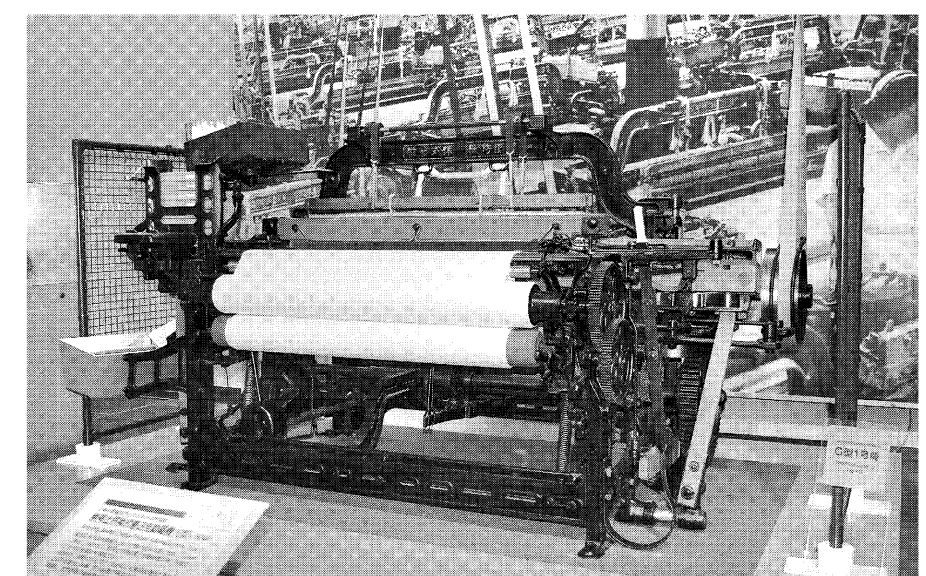
佐吉は1867年(慶応3)2月14日、現在の静岡県湖西市で大工だった父・伊吉の長男として誕生した。伊吉は佐吉を立派な大工にしようと仕事を教えた。佐吉はさまざまな道具を考案して出かけた。勉強好きだった佐吉は小学校で大工の仕事を手伝っていたとき、窓の外から授業をのぞくことが多かった。あるときサミュエル・スマイルズの「自動論」を編み出した「西国立志論」の話を知り、「天は自ら助くる者を助く」という言葉で始まるこの本は、努力して成功した偉人たちについて書かれている。佐吉は特にイングリッドの木工で織機を考案したジェームス・ハーグリーブスの挑戦に感動し、発明家になりたいという意欲を持ち始めた。

佐吉は1867年(慶応3)2月14日、現在の静岡県湖西市で大工だった父・伊吉の長男として誕生した。伊吉は佐吉を立派な大工にしようと仕事を教えた。佐吉はさまざまな道具を考案して出かけた。勉強好きだった佐吉は小学校で大工の仕事を手伝っていたとき、窓の外から授業をのぞくことが多かった。あるときサミュエル・スマイルズの「自動論」を編み出した「西国立志論」の話を知り、「天は自ら助くる者を助く」という言葉で始まるこの本は、努力して成功した偉人たちについて書かれている。佐吉は特にイングリッドの木工で織機を考案したジェームス・ハーグリーブスの挑戦に感動し、発明家になりたいという意欲を持ち始めた。



佐吉が発明人生のスタートを切った納屋。父・伊吉に隠れて研究をしていたという(豊田佐吉記念館内)

吉はこれに満足するとはなかった。もともと目指していたのは「人力ではなく、動力で動作する動力織機」だったからだ。本格的に動力織機の発明に取り組みには、資金が必要となる。そこで、豊田式木製人力織機で作った織物を売って資金を確保するため、1892年、工場を東京で開業した。

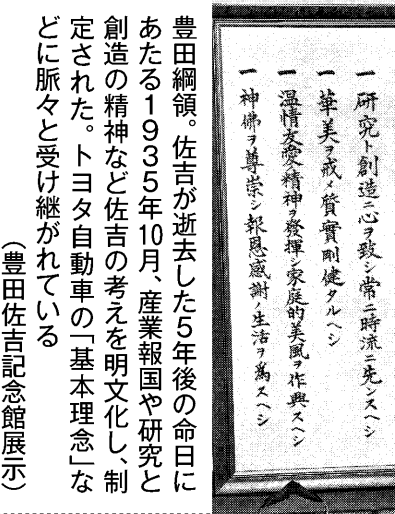


無停止杆換式豊田自動織機(G型)。1924年に完成。総合的性能と経済性で世界一と評価され、繊維業界の発展に大きく貢献した。1929年、特許権譲渡を申し入れてきた英国のプラット・ブラザーズと「日本・中国・米国を除く国々でG型を製作・販売する権利を与える」という契約を締結した。日本人の発明が世界に認められたことは、日本の技術者に大きな自信と勇気を与えた(1号機、トヨタ産業技術記念館展示)

佐吉の作る織物は好評だったが、経営と発明の両立は難しく、工場は1年で廃業となった。その後、郷里に戻った佐吉はおじの家に住み込み、動力織機の研究を始めた。1894年、佐吉はたて糸を効率的に巻き取る「豊田式糸繰返機」を発明。この製造販売のため、名古屋に店(後の豊田商会)を設立した。高効率で作業性に優れた同機の販売は軌道に乗った。開業資金を確保しながら佐吉は動力織機の開発に打ち込み、1896年、日本初の動力織機である「豊田式汽力織機」を発明した。吉は技師長に就任した。同機は海外製に比べて安価なうえ、生産性の向上はもたらした。1894年、佐吉はたて糸を効率的に巻き取る「豊田式糸繰返機」を発明。この製造販売のため、名古屋に店(後の豊田商会)を設立した。高効率で作業性に優れた同機の販売は軌道に乗った。

「郷里、日本を豊かにしたい」 発明を通して思いが現実に

帰国後、佐吉は資金調達の1911年に豊田自動織機工場を名古屋に設立した。工場用地を取得。1912年に大型の紡織工場を立ち上げた。佐吉はここで研究に没頭した。その後、佐吉は上海に工場を設立した。G型は無停止自動杆換式織機(「G型」)が完成した。1924年に完成。総合的性能と経済性で世界一と評価され、繊維業界の発展に大きく貢献した。1929年、特許権譲渡を申し入れてきた英国のプラット・ブラザーズと「日本・中国・米国を除く国々でG型を製作・販売する権利を与える」という契約を締結した。日本人の発明が世界に認められたことは、日本の技術者に大きな自信と勇気を与えた(1号機、トヨタ産業技術記念館展示)



豊田綱領

豊田綱領 佐吉が逝去した5年後の命日にあたる1935年10月、産業報国や研究と創造の精神など佐吉の考えを明文化し、制定された。トヨタ自動車の「基本理念」などに脈々と受け継がれている(豊田佐吉記念館展示)

式鉄製自動織機(T式)を製作。1906年には、よこ糸を通す杆の動きを往復運動から円運動にすることで動力を伝達せず、広い幅の布を織れるようにした「環状織機」を発明した。1907年、三井物産のすすめて有力財界人が出資し、豊田商会の従業員と工場を受け継いだ豊田式織機が設立され、佐吉は常務取締役技師長に就任した。発明を続けていたが、そこでは佐吉が重視していた営業的試験(製品テスト)が許されなかったため、1909年に自らの試験工場を設立した。

トヨタ自動車株式会社

トヨタ初の国産乗用車・トヨタAA型(1936年)

トヨタの社会貢献活動の原点は、創業前まで遡ります。1890年、創業家 豊田喜三郎の父・佐吉は、苦勞する母親の姿を見て、「豊田式木製人力織機」を発明しました。1925年には蓄電池の発明奨励のため、帝国発明協会に寄付を約束するなど、その生涯は人々の生活を豊かにするための支援に尽力するものでした。佐吉の精神は喜三郎へ受け継がれ、さらには今日のトヨタの社会貢献活動へとつながっています。すべての方々に笑顔になっていただける企業をめざして。私たちはこれからも、地域の社会課題の解決を通じて、「いい町・いい社会」づくりに取り組んでまいります。

変わらぬ想いで、これからも。

愛される未来を創ろう
豊田自動織機。

はじめてを創ろう。私たちの原点である織機を超えて。世界シェア No.1 のエアジェット織機、フォークリフト、カーエアコン用コンプレッサー、自分たちが築いてきたすべてを超えて。社祖 豊田佐吉の思いを受け継ぎながら、もっとつながりを広げて、もっと時流に先んじて、愛される未来を創ろう。どんな時代のどんな世の中だって、創ることで新しい豊かさを生み出せる。豊田自動織機は、そう信じている。さあ、明日は、何を創ろう。