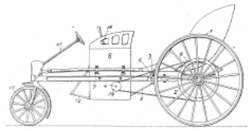
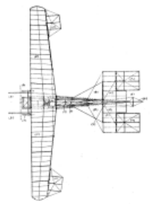
フォルムが語る近代日本の歩み

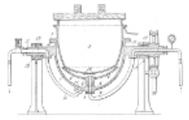
特許編　既刊全27巻

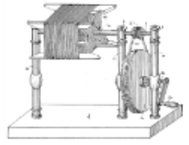
発行・編集　ネオテクノロジー　体裁　A4判　約200～350頁
【書籍】30,000円＋税　【書籍・CDセット】40,000円＋税
【書籍全27巻】810,000円＋税 【書籍・CDセット全27巻】1,080,000円＋税
※CDには掲載特許明細書の全文PDFを収録しています。



巻数	タイトル	ISBN	
第1巻	自動車の形態史	978-4-907191-89-4	乗り物
第2巻	船の形態史	978-4-907191-91-7	
第3巻	鉄道の形態史	978-4-907191-93-1	
第4巻	飛行機の形態史	978-4-86573-068-5	
第5巻	織機の形態史（明治時代）	978-4-86573-070-8	養蚕・紡績技術
第6巻	織機の形態史（大正時代・昭和初期）	978-4-86573-072-2	
第10巻	繰糸の形態史	978-4-86573-080-7	
第11巻	紡績の形態史	978-4-86573-082-1	
第12巻	養蚕の形態史	978-4-86573-084-5	
第13巻	耕耘の形態史	978-4-86573-086-9	農業技術
第14巻	脱穀・籾摺の形態史	978-4-86573-088-3	
第15巻	精米の形態史	978-4-86573-090-6	
第9巻	測定（長さ・距離）の形態史	978-4-86573-078-4	建築・土木技術
第16巻	建築物の形態史	978-4-86573-092-0	
第17巻	水工の形態史	978-4-86573-094-4	
第18巻	上下水の形態史	978-4-86573-096-8	
第22巻	道路・軌道の形態史	978-4-86573-104-0	
第23巻	掘削の形態史	978-4-86573-106-4	
第24巻	防災の形態史	978-4-86573-108-8	
第7巻	写真機の形態史	978-4-86573-074-6	精密技術
第8巻	時計の形態史	978-4-86573-076-0	
第19巻	製紙の形態史	978-4-86573-098-2	製紙・印刷・製本技術
第20巻	印刷の形態史	978-4-86573-100-2	
第21巻	製本の形態史	978-4-86573-102-6	
第25巻	家具の形態史	978-4-86573-110-1	日用品
第26巻	台所用具の形態史	978-4-86573-112-5	
第27巻	衣類の形態史	978-4-86573-114-9	







※当社書籍は書店様からのご注文が可能です。

株式会社ネオテクノロジー
〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台4町目4番丸中ビル6階
TEL：03-3526-2710　FAX：03-3526-2577
www.neotechnology.co.jp　toiawase@neotechnlogy.co.jp

ネオテクノロジー NeoTechnology Inc. 技術と特許

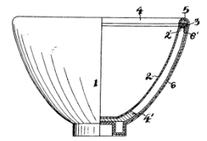
フォルムが語る近代日本の歩み

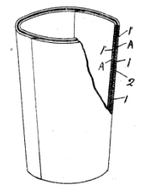
実用新案編　2016年4月～9月全36巻

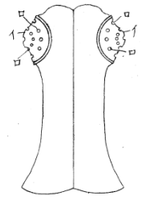
発行・編集　ネオテクノロジー　体裁　A4判約100～200頁＋CD-ROM
各巻価格　30,000円＋税　全巻価格　1,080,000円＋税
※CDには実用新案明細書の全文PDFを収録しています。

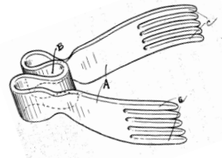
おすすめ先　社会学,生活文化,民俗学,道具学,工業デザイン,工芸,創造工学,日本近代史,社会経済学、社会情報学などの研究者／大学図書館／高校図書館／公共図書館／博物館／企業図書室

発刊月	巻数	タイトル	ISBN
2016.4	第1巻	椀	978-4-86573-646-5
2016.4	第2巻	コップ	978-4-86573-647-2
2016.4	第3巻	皿	978-4-86573-693-9
2016.4	第4巻	急須・ポット	978-4-86573-694-6
2016.4	第5巻	盃・徳利	978-4-86573-695-3
2016.4	第6巻	調味料容器	978-4-86573-696-0
2016.4	第7巻	ナイフ・スプーン・フォーク	978-4-86573-697-7
2016.4	第8巻	箸	978-4-86573-645-8
2016.4	第9巻	楊枝	978-4-86573-698-4
2016.5	第10巻	緩衝構造を底に持つ履き物	978-4-86573-699-1
2016.5	第11巻	藁の履き物	978-4-86573-700-4
2016.5	第12巻	い草の履き物	978-4-86573-701-1
2016.5	第13巻	甲にゴムを使った履き物	978-4-86573-702-8
2016.5	第14巻	防寒・耐熱用の履き物	978-4-86573-703-5
2016.5	第15巻	腹巻	978-4-86573-704-2
2016.6	第16巻	筒型の和装肌着	978-4-86573-705-9
2016.6	第17巻	アンダーシャツ	978-4-86573-706-6
2016.6	第18巻	動物の声がする玩具	978-4-86573-707-3
2016.6	第19巻	空中を浮遊する玩具	978-4-86573-708-0
2016.6	第20巻	光る玩具	978-4-86573-709-7
2016.6	第21巻	からだに取りつける玩具	978-4-86573-710-3
2016.7	第22巻	風でうごく玩具	978-4-86573-711-0
2016.7	第23巻	竹製玩具	978-4-86573-712-7
2016.7	第24巻	歩行する玩具	978-4-86573-713-4
2016.7	第25巻	絵が動く玩具	978-4-86573-714-1
2016.7	第26巻	肩にかけるかばん	978-4-86573-715-8
2016.7	第27巻	折りたためるかばん	978-4-86573-726-4
2016.8	第28巻	糸を編む	978-4-86573-717-2
2016.8	第29巻	模様のある繊維装飾	978-4-86573-718-9
2016.8	第30巻	紙を巻く	978-4-86573-719-6
2016.8	第31巻	環状棒状の日用雑貨品	978-4-86573-720-2
2016.8	第32巻	片手つき加熱調理器	978-4-86573-721-9
2016.8	第33巻	歯車で伝動する	978-4-86573-722-6
2016.9	第34巻	木（竹）を織る	978-4-86573-723-3
2016.9	第35巻	い草を織る	978-4-86573-724-0
2016.9	第36巻	凸凹のある寝具	978-4-86573-725-7









※当社書籍は書店様からのご注文が可能です。なお、各巻タイトルは若干の変更が生じる場合もあります。

株式会社ネオテクノロジー
〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台4町目4番丸中ビル6階
TEL：03-3526-2710　FAX：03-3526-2577
www.neotechnology.co.jp　toiawase@neotechnlogy.co.jp

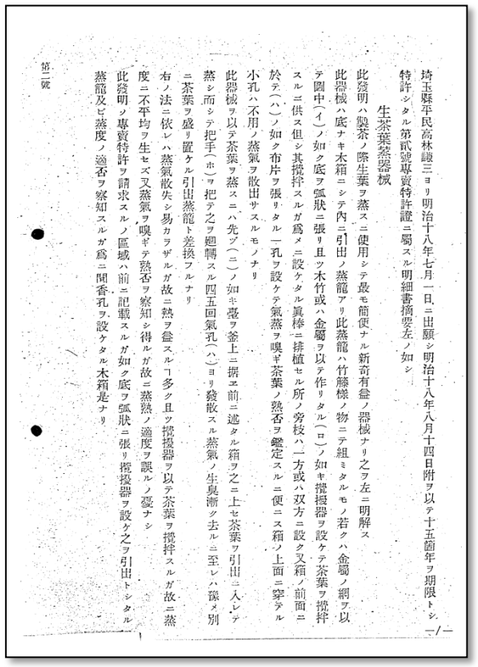
ネオテクノロジー NeoTechnology Inc. 技術と特許

特許（実用新案）図面に表れる形態に、近代日本の歩みを見る新たなアプローチ

特許(実用新案)図面の役割

◆特許図面は機械設計などに用いられる設計図とは異なり、発明を客観的に理解しやすくするための図面として明細書の補助的役割を果たすものです。特許制度は書面主義を採用しているため、特許権を取得するためには特許庁に対して法律の規定に従って必要な書面を提出しなくてはなりません。その一つが特許図面です。特許法の保護対象は自然法則に基づく技術的思想であり、技術的思想が特許図面には表れていると言えるでしょう。つまり、私たちは特許図面を通じて発明者の技術的思想に触れることができるのです。本書は公的文書として記録が残されているアーカイブ情報として特許情報を活用します。特許図面に表れる形態を通じて百年前の技術的思想、ひいては近代日本の歩みを見てまいります。

◆特許制度が始まったのは明治18年です。右図は、明治18年7月1日に出願された特許第二号です。この発明は埼玉県の高林謙三氏が発明した生茶葉蒸器械の発明です。底のない木箱の引き出しに茶葉を入れた蒸籠を竈（かまど）の上に置き、把手をまわして撹拌し、蒸します。下図をご欄ください。特許図面を見るだけで、活き活きと発明者の技術的思想が伝わってくるのがわかります。


埼玉縣平民高林謙三ヨリ明治十八年七月一日ニ出願シ明治十八年八月十四日附ヲ以テ十五箇年ヲ期限トシ特許シタル第貳號專賣特許證ニ關スル明細書摘要左ノ如シ

生茶葉蒸器械

此發明ハ製茶ノ際生葉ヲ蒸スニ使用シテ最モ簡便ナル新奇有益ノ器械ナリ之ヲ左ニ明解ス

此器械ハ底ナキ木箱ニシテ内ニ引出ノ蒸籠アリ此蒸籠ハ竹藤様ノ物ニテ組ミタルモノ若クハ金屬ノ網ヲ以テ圓中（イ）ノ如ク底ヲ弧狀ニ張リ且ツ木竹或ハ金屬ヲ以テ作リタル（ロ）ノ如キ攪拌器ヲ設ケテ茶葉ヲ攪拌スルニ供ス但シ其攪拌スルガ爲メニ設ケタル眞棒ニ排植セル所ノ旁枝ハ一方或ハ双方ニ設ク又箱ノ前面ニ於テ（ハ）ノ如ク布片ヲ張リタル一孔ヲ設ケテ氣蒸ヲ嗅ギ茶葉ノ熟否ヲ鑑定スルニ便ニス箱ノ上面ニ穿テル小孔ハ不用ノ蒸氣ヲ散出サスルモノナリ

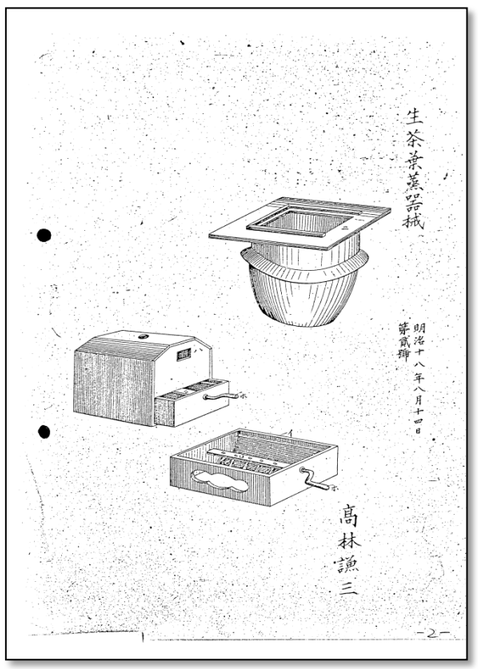
此器械ヲ以テ茶葉ヲ蒸スニハ先ヅ（ニ）ノ如キ釜ヲ釜上ニ据エ前ニ述タル箱ヲ之ニ上セ茶葉ヲ引出ニ入レテ蒸シ而シテ把手（ホ）ヲ把テ之ヲ廻轉スル四五回氣孔（ハ）ヨリ發散スル蒸氣ノ生臭漸ク去ルニ至レハ篠メ別ニ茶葉ヲ盛リ置ケル引出蒸籠ト差換フルナリ

右ノ法ニ依レハ蒸氣散失シ易カラザルガ故ニ熱ヲ益スル「多ク且攪拌器ヲ以テ茶葉ヲ攪拌スルガ故ニ蒸度ニ不平均ヲ生セズ蒸氣ヲ嗅ギテ熟否ヲ察知シ得ルガ故ニ蒸熟ノ適度ヲ誤ルノ憂ナシ

此發明ノ專賣特許ヲ請求スルノ區域ハ前ニ記載スルガ如ク底ヲ弧狀ニ張リ攪拌器ヲ設ケ之ヲ引出トシタル蒸籠及ビ蒸度ノ適否ヲ察知スルガ爲ニ聞香孔ヲ設ケタル木箱是ナリ

第一號

≪特許第2号のフロントページ≫



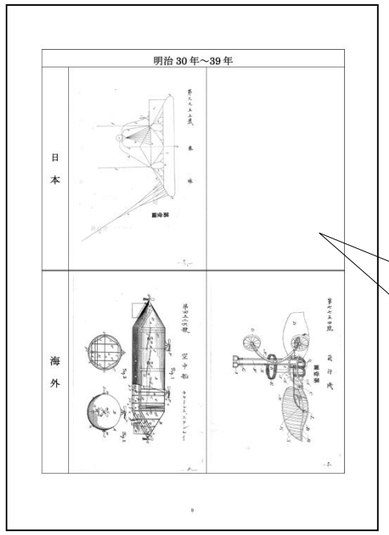
≪特許第2号の特許図面≫

時代の技術的思想が特許（実用新案）図面に表れる

世の中に実現している技術は、優れた技術力と社会の要請、環境、インフラ、法制度など複雑な要因が絡み合って、人々の試行錯誤の積み重ねの上に成り立っています。成功と失敗、国内と海外、異分野間、時代の様々な要因がすべて混然一体となってダイナミックに動いていることが技術の魅力でしょう。本書では明治、大正、第二次大戦前までの特許図面を海外出願人と日本出願人に分け、時代別に配置しています。特許図面に表れた形態を時代別に視覚的に通覧することによって、近代技術のダイナミックな変遷が浮かび上がってきます。近代日本においては西洋から優れた技術を積極的に導入し、日本独自の技術を生み出してきました。技術的思想が表れている特許図面を通じ、技術をどう考え、どう対応するか、歴史の中の多様性から力強い創造を学びます。

発明（考案）として歴史が積み上げてきた特許情報を通じて理系・文系、専門・一般の別を問わず、異分野や異業種から学び、多様な中から生まれる力強い創造を学びます！

【内容見本】飛行機の形態史より抜粋

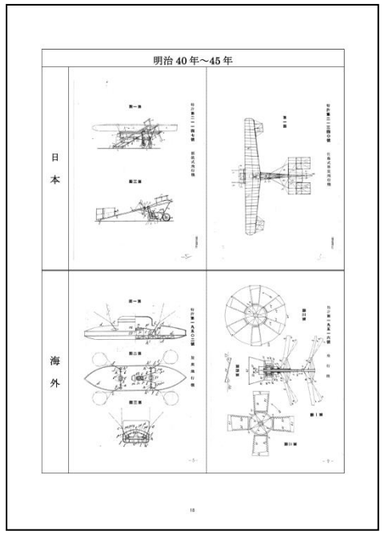


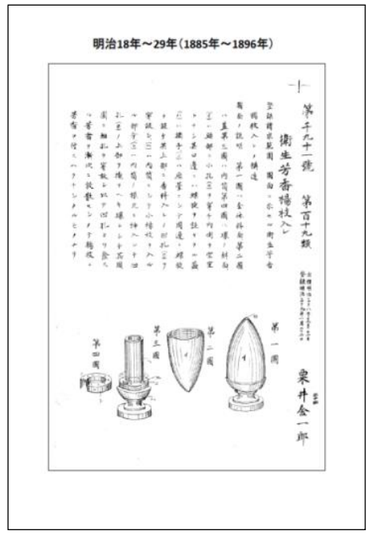
①「ものづくりは要素技術の塊」を実感

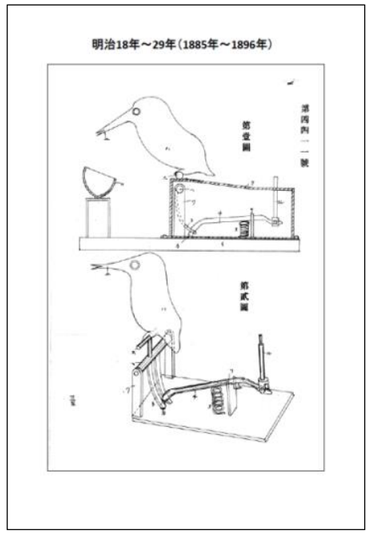
②絵巻物のように楽しむ

③西洋技術の導入と独自技術の関わりを見る

空欄は何をあらわすの？
本書では1頁に4件の特許図面を掲載しています。
海外出願人を下段、日本出願人を上段に分け、
明治、大正、昭和初期で区分し、発明が世に表れた時系列順に左詰で特許図面を配置しています。左の内容見本のように空欄がある場合があります。この場合は、この時代には日本出願人件数が海外出願人件数より少なかったことを表わしています。







近代日本の特許（実用新案）図面にあらわれた形態を時系列に見ると、近代化という過渡期に技術が社会の課題に対応しながらダイナミックに変化し、技術者が社会をつくってきたことが感じられます。

現代は、脳科学やバイオ、情報通信、ロボットなど最先端技術が急速に進化しています。技術に対する期待と同時に、社会を根底から変えうる脅威を感じています。100年前の技術の変遷を俯瞰することで、何か大事なことに気づくと思います。ネオテクノロジーではより良い社会を考えるための情報として、特許情報から社会と技術の関わりを探ることに取り組んでいます。技術創造の原点となる、技術で社会を良くしようとする気概や好奇心を養う情報、社会に技術を生かすことを考えるための情報をお届けします。

ネオテクノロジーは「創造と発明」をテーマに活動しています。

ネオテクノロジー NeoTechnology Inc. 技術と特許