















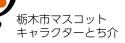




一小平浪平ものがたり、

とうとしとなす

栃 木 市



は





12

わたしたちのまち栃木市は、「くらの街とちぎ」として知られています。れきし的建ぞう物やゆたかな自然にめぐまれ、多くの魅力にあふれています。そんなれきしある栃木市で生まれ、人や社会の役に立つせい品をつくる世界的な会社をつくった偉大な人がいることを知っていますか?

HITACHIという名前は、みなさんも一度は耳にしたり、その会社のせい
品を使ったりしたことがあるでしょう。そう合電機メーカー、株式会社日立
製作所のそう業者、小平浪平は、わたしたちのまち栃木市で生まれました。
栃木市で生まれた小平浪平はどのように育ち、どんな希望をいだいて努力し、どのように失敗やざ折を乗りこえて世界的な会社をつくることができたのでしょうか。それを知ることで、わたしたちのまちにほこりを持つとともに、これからのみなさんの人生や自分のゆめの実現のための参考になることを頼っています。



t (t

◆小平浪平の紹介
(小平浪平ものがたり①) 栃木市の合戦場で生まれる 04
(小平浪平ものがたり②) でんき こうがく まな で でんき こうがく まな で で
小型浪平ものがたり③ 鉱山で発電所をつくる 06
(小型浪平ものがたり④) 反対をおし切り日立鉱山へ 07
小型浪平ものがたり⑤ 外国せいの機械から学ぶ 08
(小平浪平ものがたり⑥) 純国産の5馬力モーターの完成 09
(小平浪平ものがたり?) 数々の問題に立ち向かう
「小平浪平ものがたり®」 社会にこうけんした一生
◆ 小平浪平が残した功せき
◆栃木市のゆかりのしせつ14-15
◆ 小平浪平の生がい年表
◆ もっと深く学びたいときは



か平浪平

(1874-1951)



すぐれた自主ぎじゅつ・せい品の 開発を通じて社会にこうけんする

1874年(明治7年)1月15日、栃木県下都賀郡家中村合戦場(今の栃木県栃木市 27 がまちかっせんば、うの栃木県栃木市 都賀町合戦場)生まれ。東京帝国大学工科大学(今の東京大学工学部)電気工学科 卒業。

1906年(明治39年) 久原鉱業所(今のJX金属) 日立鉱山に入社。1910年(明治43年) に純国産の5馬力モーターをせい作し、日立製作所をそう業。1920年(大正9年) に株式会社日立製作所となる。

「すぐれた自主ぎじゅつ・せい品の開発を通じて社会にこうけんする」という思いで事業をかく大させ、日本を代表するそう合電機メーカー、株式会社日立製作所のきそをつくった。また人材育成のために、徒弟養成所(今の日立工業せんしゅう学校)を開校するなど、社会こうけんにも力を入れた。

栃木市の合戦場で生まれる



小平浪平は、1874年(明治7年)1月15日、栃木県下都賀郡家中村合戦場(今の栃木 り、ではまたっせんは、1874年(明治7年)1月15日、栃木県下都賀郡家中村合戦場(今の栃木 はたちましったまたかっせんは、1874年(明治7年) になん 県栃木市都賀町合戦場)で小平家の次男として生まれました。当時の栃木は巴波川の舟運 (舟を使ってモノを運ぶこと)で栄えており、浪平の父も舟に関係した仕事をしていました。

2000 は(しんがくしゃいま かっぱんぱいがっこう) かまれる ままいくねっしん りょうしん りょうしん 1 とも で (今の合戦場小学校)に通い、教育熱心な両親のすすめで、 1 1 才から転校して栃木小学校へ通いながら、さらに朝は英語学校に、放課後はじゅくにも通って一生けん命に勉強しました。

ところが浪平が16才のとき、父が事業に失敗し、借金を残して49才のわかさで病死してしまいます。医者になることを目指して勉強していた、浪平の兄・儀平は、家族をささえるために学校をやめて働く決断をします。

そんな兄から「おれの代わりにお前が東京で勉強するんだ」と言われた浪平は、これまで以上に 2000年では、これまで以上に 2000年である。17才で第一高等中学校(今の東京大学教養学部の前身)に合かくしました。

教えて!!とちか

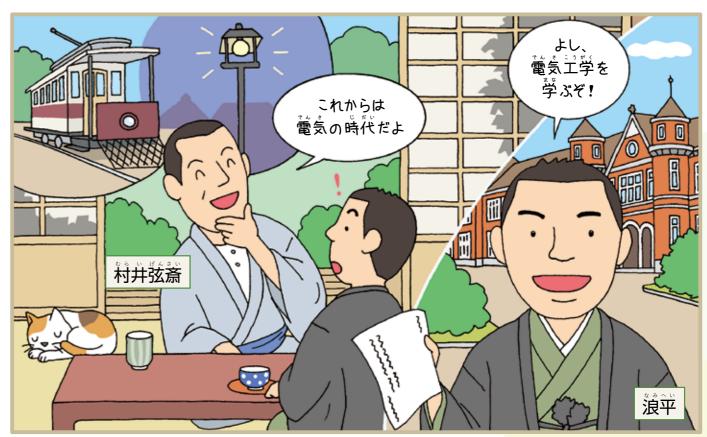
★ 当時の学校は今と間じ?

当時の学校せい度では、小学校だけがぎむ教育だったんだ。ただ当時は子どもも家の仕事を手伝う置要な働き手であり、小学校に造わない子どももいたし、さらにその上の中学校や大学に進学できるのはほんの一部の人だけだったんだよ。



で位まるがくを学ぶと決める





1894年(明治27年)、第一高等中学校の4年生になった19才の浪平は、大学受験を目 がにして進路にまよっていました。

「工学部に進みたいけど、そのなかで何を勉強したらいいのだろう」

「工学」とは、科学やぎじゅつを使って社会の役に立つものをつくる学問で、そのなかに建 ちくやぞう船、機械電気などさまざまな分野があります。

なやんだ浪平は、浪平が子どものころに勉強を教えてくれた小説家の村井弦斎をたずねま

す。すると村井は「浪平くん、これからの時代は電気だよ!まもなく日本中に電灯がつく時代が来る。今はじょう気で動かしている機械も、電気で動かすようになる」と熱く語ります。

それを聞いた浪平は、「いつか社会にこうけんできる人間になりたい」と電気工学を学ぶことをける。そして2年後、浪平は22才で東京帝国大がくこうかだいがくいましたうないがくこうがくが、でんきこうがくか学工科大学(今の東京大学工学部)電気工学科に合かくしました。

数えて!とち谷

★ 村井弦斎って?

明治・大正時代に活やくした作家だよ。代表作『食道楽』は、当時としては新しい料理や食材を題材とした小説で、大ベストセラーになったんだ。村井は大学をやめた後、あちらこちらを放ろうしていたときに渡平の家にいたことがあって、渡平のことを実の第のようにかわいがっていたんだって。

鉱山で発電所をつくる



希望の大学に入学した浪平でしたが、受験が終わって安心したのか、 「年間は活動写真 (えい画)や旅行などしゅみにむ中になって進級できませんでした。必死に働いて仕送りをする兄におこられた浪平は、気持ちを入れかえて勉強に集中。そして26才のとき、ゆうしゅうな成せきで大学を卒業し、秋田県にある藤田組小坂鉱山で電気ぎしとして働きはじめました。浪平はここで人生を大きく変える出会いをします。それは小坂鉱山で所長をしていた久原

展すること、人生を大きくなん。 房之助でした。久原は大学を出たばかりの浪平に、いきなり「発電所をつくってほしい」と言います。鉱 山では、ほり出した銅を運んだり、たくさんの機械を動かしたりするため、大量の電気が必要なのです。

とつ然のことにおどろいた浪平でしたが、発電所をつくる場所選びからせっ計まで一人でやりとげ、なんとわずか2年で発電所を完成させました。「電気こそ日本の近代化をすすめるのだ!」

なみへい、はってんしょ けん 浪平は発電所の建せつにやりがいを感じました。

数 1 7 1 2 5 分

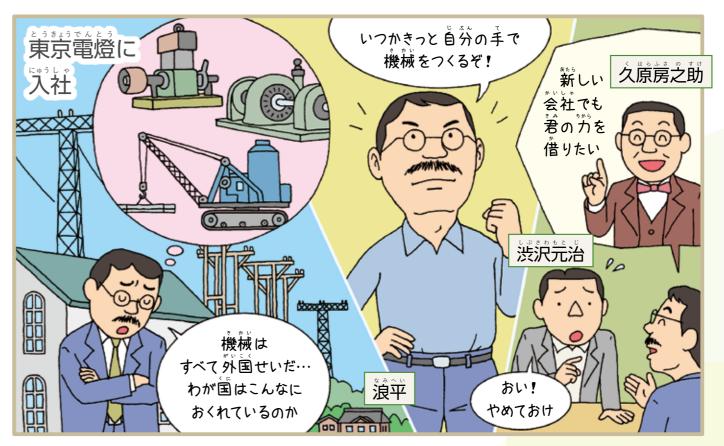
★ 鉱山って?

地中をほって役立つ鉱物をとる場所のこと。とれる鉱物の種類によって、金山、 銅山などと言われるよ。日本は古くから鉱山で釜や観、銅などをとっていて、明治時代には鉱山の近代化が一気に進んだんだ。 領平がはたらき始めた当時の鉱山は、最先たんのぎじゅつを使う人気産業だったんだよ。



反対をおし切り日立鉱山へ





1904年(明治37年)、浪平は小坂鉱山を辞めます。日本一の電力会社である東京電燈(今の東京電力)が、当時では日本最大の発電所をつくると知ったからです。

「日本最大の発電所づくりに参加したい」と考えた浪平は、31才で東京電燈に入社しました。すぐに大きな工事をまかされてよろこぶ浪平でしたが、そこで大きなショックを受けます。それは、工事げん場で使われている発電機などの機械がすべて外国せいだったからです。

「わが国の工業はこんなにおくれているのか」

げん実を目の当たりにした浪平は、「いつかかならず自分の手で機械をつくり、日本の発

てんにこうけんする」と心にちかいました。

ちょうどそのころえかい。 久原から「茨城県の 日立にある鉱山を買った。 ぜひ君の力を借りたい」とさそわれます。 大学時代の親友である渋沢 *元治(渋沢栄一のおい)からは「最新の仕事ができるめぐまれた地位を捨ててまで行くべきものなのか」と反対されたものの、 浪平は東京電燈を辞めて日立の鉱山へ行くことを決めました。

教えてりとちが

| 渋沢栄一と渋沢元治

渋沢売治は新一万円札のしょうぞう画になっている渋沢光一のおいだよ。東京帝国大学で浪平と出会ったんだ。大学卒業後は国家公む員として働いた後、東京帝国大学の教じゅ、名古屋帝国大学(今の名古屋大学)初代そう長になったよ。

外国せいの機械から学ぶ



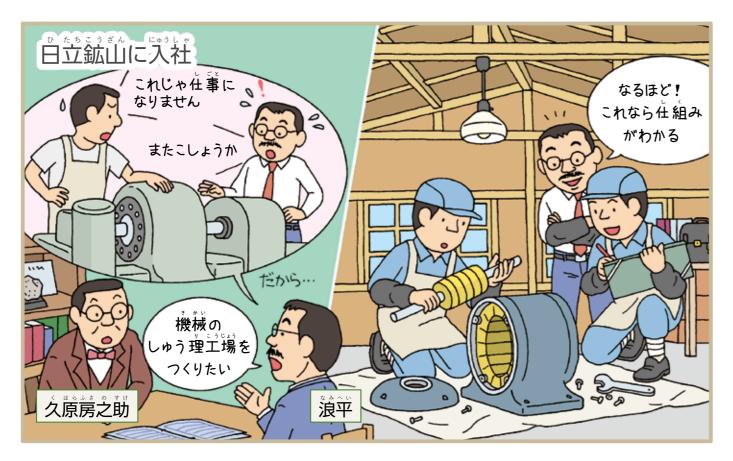
「たとえどんなに苦労をしても、外国にたよらず、自分で使う機械は自分でつくる!」

ぎょうしょ いま Divisite んぞく ひたちこうさん こうさく かちょう にゅうしゃ 業所(今のJX金属)日立鉱山に工作課長として入社しました。

なみへい、 しごと、はじ、 つぎつぎ、ぬらい はってんしょ かんせい てんりょく こうさん 浪平はすぐに仕事を始め、次々と新しい発電所を完成させます。電力がふえて、鉱山の が此る。ます。 開発が進み、銅がたくさん取れました。 すると、使いすぎによる機械のこしょうもふえていきま した。

久原に「機械を直す工場をつくりたい」と伝えます。「こわれたらしゅう理に出せばいい」と いう久原に対し、浪平は「機械を自分たちの手で直せれば仕事が早くなる」とうったえ続け、 とうとう「しゅう理工場」がつくられました。それは鉱山の一画にある小さな小屋でした。

そんなしゅう理工場には次々とこわれた外国せいの機械がとどきます。これまで一度も自分 たちで直したことがないため、わからないことだらけです。それでも外国せいの機械を分かい し、こわれた原いんをさぐって直していくことで、少しずつ電気機械に関する知しきやぎじゅつ が身についていきました。「そろそろ自分たちの手で機械をつくれるかもしれない」。 漠平の なかにそんな自信が生まれました。



純国産の5馬力モーターの完成





ある日浪平は、工作課の仲間に「われわれの手で5馬力モーターをつくろう」と声をかけま した。国産モーター開発へのちょう戦です。しかしそれは楽な道のりではありませんでした。 3月、ついに5馬力モーターが完成します。純国産モーターのたん生です。

なみへい くはら きかい さくこうじょう 浪平は久原に、機械のせい作工場をつくりたいとたのみます。「外国せいの機械を使えば いい」という久原に対し、浪平は「日本人が使う機械は日本人がつくるべきだ。われわれもそ の力をつけてきた」とあきらめません。浪平の熱意に打たれた久原は、1910年(明治43年)、

機械づくりのための工場を建てることをゆるしま す。小さな小屋から始まった浪平のちょう戦が、 大きな工場に発てんしました。

「これからは鉱山で使う機械は部品から全て自 分たちでつくろう」

決意も新たに日立製作所が動き始め、機械づ くりのための新しい工場も完成しました。「日立製 作所」とは日立村の地名から名づけられました。

雪気の力を機械が動くための力に変える 機械だよ。せいぞう業ではほとんどの機械に モーターが使われているし、身近なところで 洗たく機やそうじ機、エレベーターなどにも 使われているよ。今や生活になくてはならな い存在なんだ。

数々の問題に立ち向かう



日立製作所ができた始めのころは、注文がなく苦しい時期もありましたが、浪平たちは地道な仕事を続けていきました。 1914年(大正3年)に第一次世界大戦が始まり、外国せい品が日本に入ってこなくなると、日立製作所に注文がくるようになりました。しかし完成した大がたせい品にこしょうなどがたくさん出てしまい、浪平は追いこまれます。

「どうしたらいいんだろうか」

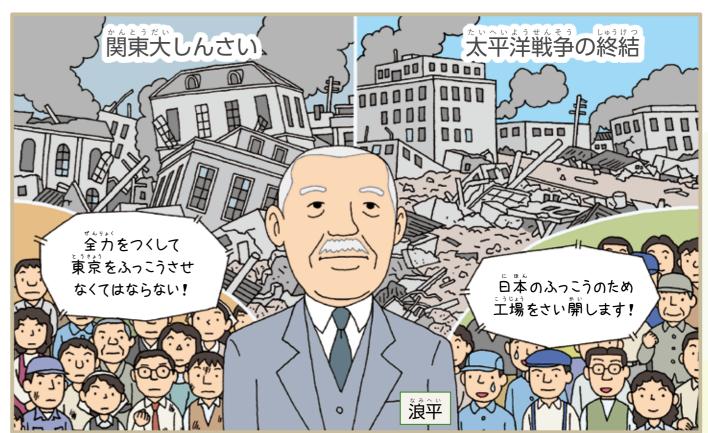
なやんだ浪平が出した答えは「品しつの向上こそが信らいにつながる」ということでした。 日立製作所のなかに、こしょうの原いんを調べるためのせん門の部をつくり、ていねいに失敗の原いんを調べ、研究し、次のせい品づくりに生かしていき、日立製作所は順調に信らいを得ていきました。ところが日立の工場が火事で全焼してしまいます。くり返しくり返しピンチが訪れますが、そのたびに浪平は立ち上がり、良いせい品をつくるためにこつこつと努力を続けます。

そして1924年(大正13年)、当時の日本ではつくることができないと言われていた大が た電気機関車を完成させて世の中をおどろかせます。その後、鉄道車両の注文を受けるよう になるなど日立製作所は順調に成長し、日本有数の大会社になっていきました。



社会にこうけんした一生





何度かべにぶつかってもあきらめない。 えぞへい のでくつのせい神の原動力は、「社会にこうけんしたい」という強い思いからでした。

1923年(大正12年)に関東大しんさいが起きたとき、東京は電気関係のしせつにおいても 大きなダメージを受けました。そのとき浪平は、「ふっこうが最ゆう先だ」と話し、他の地方から の注文を全てことわり、全工場一丸となってふっこうに力を注ぎます。その結果、地しんからわ ずか10日後に、東京駅からお茶ノ水駅間に電力がきょう給されて、電車が走り出しました。

こうした活動を通じて、日立製作所は高い信らいを得ていきます。かつては外国せいの機械 ばかりを使ってきた日本の会社も、少しずつ国産の機械に目を向けるようになります。

しかし1941年(昭和16年)に太平洋戦争が始まると、全国の日立製作所の工場のほとんどが空しゅうで焼けてしまいました。そんなぜつ望の中でも、戦争が終わると浪平はまた立ち上がり、残った機械をかき集めてふたたび日本のふっこうのために工場をさい開させました。

その後浪平は1947年(昭和22年)に73才で会社を引たいし、77才でなくなりました。 なみへい こしんねん である「すぐれた自主ぎじゅつと良いせい品で社会にこうけんする」という日立せ

い神は、日本を代表するそう合電機メーカー、株式会社日立製作所として、日本のみならず世界の人々のくらしと社会をささえる会社へと発てんした今の時代にも受けつがれています。

10

小平浪平が残した功せき

◆ 純国産の5馬力モーターをつくった

電気の力を機械が動くための力に変えるモー

ターは、「機械の心ぞう」とも言われます。しかし当時の日本ではモーターがつくれず、外国せいにたよっていました。そこで浪平が仲間たちと研究・開発を始め、1910年(明治43年)に完成させました。浪平は「モーターは回るもんだが、なかなか回らなかった。やっと回ると、モーターの周りをみんなで手をつないで、うれし泣きしながら回ったものだ」と当時をふり返っています。

このときつくられた純国産の5馬力モーターは、2023 ない (令和5年)6月に国の重要文化ざいに指定され、今 は日立オリジンパーク(18ページ)で見ることができます。



▲ 純国産の 5 馬力モーター

▶ 日立製作所をそう業し、 日本のものづくりのきそをつくった

今、自動車や家電せい品など多くの「MADE IN JAPAN」が世界中で使われ、日本せいは品しつが良いと信らいされています。しかし浪平が生まれた明治時



では、電気機械はすべて外国せいでした。 滾平は「すぐれた自主ぎじゅつ・せい品を通じて社会にこうけんする」という信念で日立製作所をそう業しました。

日立製作所は電気機械だけでなく、1926年(大正15年)には家庭用せん風機をつくり、初めてアメリカにゆ出。「ものづくり大国ニッポン」をつくるきそになりました。今や日立製作所は、身近な家電せい品から社会をささえる交通や水道、じょうほうや通信まで、あらゆる分野に広がる世界的なそう合電機メーカーになっています。

国産第一号の大がた電気機関車を完成させる

明治時代後半から大正時代、それまでのじょう気機関車が電気機関車に 変わっていきます。しかし電気機関車の車体はすべて外国の会社に注文して できまかんしまします。 しかし電気機関車の車体はすべて外国の会社に注文して

いました。そこで日立製作所は、山口県下松市にある笠戸事業所で大がた電気機関車の自主開発にちょう戦します。鉱山用の小がた電気機関車はつくったことがあるもの

の、大がたは初めてで大変でしたが、1924年(大正13年)に試作1号機がたせい。こくなんだいいちごうの大がた電気機関をよりまして東海道線を走りました。

今も日立製作所笠戸事業所ではさまざまな鉄道車両をつくっています。 新かん線の車両はもちろん、栃木市を走る東武鉄道スペーシアXの車体もかざとう事業所でつくられています。



■ 日産第一号の大がた雷気機関車

日立製作所栃木工場をつくった

1942年(昭和17年)、日立製作所が新しい工場をつくる場所をさがしていると聞いた当時の栃木市長高橋延寿と栃木商工会議所第7代会頭関根源七は、「栃木市のしょう来の発てんのために」との思いで協力し、ぜひ工場をつくってほしいと浪平へお願いをします。市が工場用地に提案したのは太平山を望む平らな土地で、東武鉄道がすぐ目の前を走り、国鉄(今のJR)両毛線にも近い場所でした。日

する浪平 栃木工場の起工式であいさつを



立製作所も、そう業者である浪平ゆかりの地に何か記念を残したいと考えていたため、日立製作所と栃木市の両方の望みが合わさって栃木に工場をつくることが決まりました。起工式には、浪平もその場所に来てあいさつをしました。

日立製作所栃木工場は、1944年(昭和19年)に完成。896,000m²もの広大な面積のこの工場は、今は日立ブランドの「冷ぞう庫」「ルームエアコン」を生産する家電生産のきょ点となっています。

▶ ばん年の浪平とせん風機

栃木市のゆかりのしせつ



→ 小平浪平 生たん地



たちぎ しっ がまちかっせんば いま のこ 栃木市都賀町合戦場に今も残る がいなみへい 小平浪平が生まれた家です。 2018年(平成30年)に、小平浪 へい しんぞく と ち たてもの とち ぎ し アの親族が土地と建物を栃木市に ゆずり、今は市が管理しています。 きゃく 予約をすれば、浪平が子どものころ に勉学にはげんだ勉強小屋や、生 がっ 活していた母屋などを見学できま

小平浪平生たん地 ホームページ





小平家は合戦場の広大な田んぼや 畑、山林を所有する大地主でした。



正門のそばには、日立製作所50周 年に久原房之助が書いた小平浪平生 たん地の記念ひがあります。

おもや母屋



なみへい かぞく す たてもの なみへい 浪平が家族と住んでいた建物。浪平 が東京へ行った後も、浪平の母と兄た ちが住み続けていました。

べんきょう ご や 勉強小屋



えるへい さい とうきょう い 浪平は14才で東京に行くまで、この 建物で勉学にはげんでいたと言われて います。

→ 栃木市立文学館

たちぎ し かんけい さっか ぶんがくさくひん 栃木市に関係がある作家や文学作品に 関するてんじや、市のれきしに足せきをの こした人たちに関するてんじがあり、小平 ネッヘ^ぃ 浪平もしょうかいされています。

てんじの中には、浪平がつくった純国産 5馬力モーターのレプリカを見ることもでき

文学館の建物は、1921年(大正10 年)に当時の栃木町役場として建てられま した。2014年(平成26年)まで約90年 のあいだ町役場・市役所として使用されて いました。

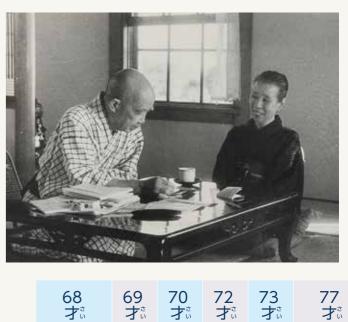
ホームページ







浪平、妻の也笑と最後の旅行ないのという。



943年(昭和18年)

栃木工場の起工式が行われ、

あいさつをする

942年 (昭和17年)

栃木工場をつくる計画が進められる当時の栃木市長と栃木商工会議所会頭の申し出を受け、

日で

立製作所

944年(昭和19年)

栃木工場が完成

•	
浪& 平^	
大 だ	
学が	
生は	
時じ代だ	
1 00.	
明治	
32	
年ねんあき	
撮さ	
影な	

55 才。

929年 (昭和4年)

日立製作所の取締役社長になる

9 4 1

1945年(昭和16年~昭和20年) 太平洋戦争・

多くの工場が戦火により焼失

1924年 (大正13年)





50 才。 45 才ご

(大正) 12年)

関東大しんさい・京浜地区のふっこうにじん力

久原鉱業株式会社から独立し、

正式に株式会社日立製作所と

国産第一号の大がた電気機関車を完成させる















































































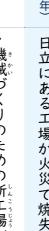


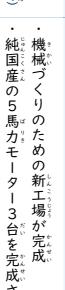


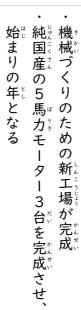












この年が日立製作

所は

鉱山の仕事のあい間に電気機械のしゅう理を始める

◀ 渡れが合戦場にいたころにかいた作品

34 才也

(明治 41 年)

904年 905年(明治38年) (明治) 37年(小坂鉱山を辞め、 東京電燈(今の東京電力)に入社とうままでんとう 広島水力電気(今の中国電力)

30才。

26

9

00年

明治

31 才也

32 才。

906年 (明治39年)

金属)日立鉱山に入社の原房之助にさそわれ、

東京電燈を辞めて久原鉱業所

(今の」

X

・ (明治33年) 東京帝国大学工科大学電気工学科を卒業が明県の藤田組小坂鉱山に入社、久原房之助と出会うがたける。近にははいいまでは、これでは、これでは、

に入れる

896年(明治2年) 第一高等学校を卒業東京帝国大学工科大学 (今の東京大学工学部) 電気工学科に入学

894年(明治7年) 小説家・村井弦斎に相談して電気工学を学ぶことを決める

第一高等中学校(のちの第一高等学校)

に入りがく

888年(明治21年)

浪平9才(右)と、兄の儀平(左)

14 才。

17 才。

891年(明治2年)

19 才如

22

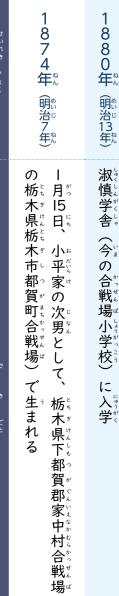
才は

下都賀寒川郡立第一高等小学校東京英語学校に入学

栃木小学校に転校 (今の栃木中央小学校)を卒業

-885年 (明治18年)

淑慎学舎 (今の合戦場小学校) に入学がく



0 才で

6 才な

11

才は



日立製作所相談役となる口月5日、東京都文京区の自たくでなくなるのがいいか、とうぎうとぶんぎらく	•	•
の 自	日立製作が製作が	月がっいっ 5 っ
	相談役となる	白ぃ

951年(昭和26年)

947年(昭和22年)

日立製作所社長辞にん

946年 (昭和21年)

戦後の復こう事業を開始

もっと深く学びたいときは

日立オリジンパーク (茨城県日立市)



自立オリジンパークの ホームページ



日鉱記念館 (茨城県日立市)

ひたちせいさくしょ 日立製作所のきそともいえる日立鉱山のれきしを学べるJX金属のしせつ。日立鉱山 のあと地に建てられたこの記念館には、日立鉱山のれきしや大えんとつなどをしょうか



いする「本館」のほか、鉱山で使用した、鉱山で使用した機材、鉱石などをてんじした「鉱山資料館」などがあります。また1960年(昭和35年)まで運行していた鉱山電車の当時の様子をきちょうなえいぞうで見ることもできます。

日鉱記念館の ホームページ





◆表紙の写真

- 1 小平浪平生たん地
- 2 国産初の大がた電気機関車
- 3 浪平の父・惣八が舟運の事業で使った鉛丹
- ひ たちせいさくしょとち ぎ こうじょう き こうしき なみへい 日立製作所栃木工場の起工式であいさつする浪平
- 5 栃木市立文学館
- ^{ひ たち} 日立オリジンパークにある純国産5馬力モーター
- ▼ 栃木市立文学館内の小平浪平のてんじ
- 8 小平浪平生たん地の石ひ
- **9** 子どものころの兄・儀平(左) と浪平(右)
- ひたちせいさくしょせい ぷうき 日立製作所製のせん風機とともにほほえむ浪平



◆裏表紙の写真

- 1 小平浪平生たん地の中庭のさくら
- 2 小平浪平生たん地の中庭にあるつるべ井戸
- 3 小平浪平生たん地にある作業小屋
- 4 小平浪平生たん地の中庭への通路
- **5** 浪平が筆で書いた「以和為貴 (わをもってとうとしとなす)」

令和7年2月28日発行

発行:栃木市

〒328-8686 栃木県栃木市万町9番25号

協力・資料提供

小平浪平翁記念会 / 株式会社日立製作所(日立オリジンパーク)/ JX金属グループ 日鉱記念館



https://www.city.tochigi.lg.jp/soshiki/2/76092.html











「以和為貴(わをもってとうとしとなす)」とは、

「人々が仲良くすることこそ、最もとうとく、大切なことである」 という意味です。小平浪平は、古くからあるこの言葉を大切にしていました。



