日本窒素肥料株式会社のスタートは、熊本

のきっかけとなった発電所 - 曽木発電所 - 日本の化学工業発祥

県と県境を接する鹿児島県伊佐市(旧大口市)

— 歴史を訪ねる旅 (20)

ſ

渡

旭化成株式会社と積水化学工業株式会社

が、梅雨期に入ってダム湖の水位を調整するのもは鶴田ダムのダム湖の水底に沈んでいる。いの自然の発電所の遺構を見ることができる。いの曽木に建設された水力発電所だった。今で

遺構といっても外壁がわずかに残って立間その姿を地上に現わす。ためにダムの水が放出される6月から9月のが、梅雨期に入ってダム湖の水位を調整するつもは鶴田ダムのダム湖の水底に沈んでいる

愁を感じずにはいられない。発電所の遺構だと知ると、盛衰のロマンと哀印象を与える。そして、それがかつての水力

た佇まいは、ヨーロッパの中世の古城に似た

っているだけである。そのセピア色に古ぼけ

一、野口遵と日室コンツェルン

国大学電気工学科を卒業後、東京電灯会社(現治6年)に石川県の金沢に生まれた。 東京帝学の父』 と呼ばれた野口遵は、1873年(明『電気化学工業の父』 あるいは "近代化

という、日本の化学工業界を代表する2つのという、日本の化学工業界を代表する2つの 音弁会社として長野市に設立された会社であ を前身とする会社だということをご存知 だろうか。また、大手化学メーカーの信越化 だろうか。また、大手化学メーカーの信越化 で)を前身とする会社だということをご存知 を立る社も日本窒素肥料株式会社(現 を介書社として長野市に設立された会社であ 合弁会社として長野市に設立された会社であ る。

を設立して発電事業を始めた。
ロ村(現・伊佐市大口)に曽木電気株式会社1906年(明治39年)に鹿児島県伊佐郡大在の東京電力の前身)の依頼で渡米した後、

1907年(明治40年)、曽木の滝の流量と落差を利用した発電所が、滝のすぐ下に完成した。曽木発電所は、伊佐市大口にあった件尾鉱山の動力を確保するために建設された発電所だったが、牛尾鉱山の電力使用量が予発電所だったが、牛尾鉱山の電力使用量が予想より少なく、近郊町村の電灯用に供給して想より少なく、近郊町村の電灯用に供給しても800㎞の電力の半分が余ってしまい、発電事業の経営も思わしくなかった。

員45人の小さな工場だった。
や自転車の点灯燃料)の製造を始めた。従業や自転車の点灯燃料)の製造を始めた。従業し、曽木電気の余剰電力でカーバイド商会を設立村(現水俣市)に日本カーバイド商会を設立者だった藤山常一を招き、熊本県葦北郡水俣者だった藤山常一を招き、熊本県葦北郡水俣

方法で化学肥料硫安の製造を始めてから拡大社は、野口が空中窒素固定法という画期的な料株式会社を設立した。日本窒素肥料株式会と日本カーバイド商会を合併し、日本窒素肥と日本カーバイド商会を合併し、日本窒素肥 翌1908年(明治41年)には、曽木電気

してゆく。

力発電が可能だったこと、加えて広大な土地 大発電が可能だったこと、加えて広大な土地 場内に新工場を建設しようとしたが、地元民場内に新工場を建設しようとしたが、地元民場ではてることになった。延岡を選んだのは、 地元民場で (大正10年)に、野口は、イタ 1921年 (大正10年)に、野口は、イタ

が操業を開始した。野口は合成硫安の製造をの出席のもと日本窒素肥料株式会社延岡工場1923年(大正12年)に、カザレー博士

の確保が可能だったことによる。



野口遵 (のぐち したがう、1873 ~ 1944年) ⁽¹⁾ 昭和前期の実業家。日本窒素肥料 (現・チッソ) を中核とする日窒コンツェルンを一代で築いた。旭化成、積水化学工業、積水ハウス、信越化学工業の実質的な創業者でもある。



朝鮮窒素肥料 興南工場 (咸鏡南道咸興郡) ②

和20年)の敗戦により、主要拠点であった朝

窒素肥料株式会社だったが、1945年

(昭

えんである。

このように事業拡大を続けていった日本

の製造、金属精錬など多角的な化学製品の生石炭低温乾留、アルカリ、カーバイド、火薬

産が展開された。

化学コンビナートに成長した。
で、設備能力では水電解設備が世界第1位、以、設備能力では水電解設備が世界第1位、明鮮における従業員数は4万5千人に及

業グループを形成している状態を指す。 複数の企業が結び付いた、実質的に一つの企 知16年) 当時で直系子会社は30社に及んだ。 ゆる日窒コンツェルンを形成、1941年(昭 空素肥料株式会社を中核とする新興財閥いわ 室素肥料株式会社ははますます巨大化 日本窒素肥料株式会社はますます巨大化

業株式会社(現在の積水化学工業株式会社)に式会社)に、プラスチック事業関連が積水産工場が旭化成工業株式会社(現在の旭化成株料株式会社(現在のチッソ株式会社)に、延岡和24年)に解散し、水俣工場が新日本窒素肥に、戦後の財閥解体令により、1949年(昭鮮の資産など全財産の8割を喪失するととも

祥のきっかけとなった発電所』といわれるゆ輩出した。曽木発電所が『日本の化学工業発日本化学工業界を代表するトップランナーを成株式会社や積水化学工業株式会社といった、成株式会社で、出力800Wの曽木発電所からこうして、出力800Wの曽木発電所から

なって生まれ変わった。

商会を設立することがなかったら、わが国の電力を活用するため、水俣に日本カーバイド野口遵が曽木発電所をつくり、その余った

発電所遺構は、この第二発電所の遺構である。中世ヨーロッパの古城に似た姿を現わす曽木

ダムの水が放出される6月から9月の間

とであろう。 化学工業の発展も違ったものになっていたこ

二、曽木発電所遺構

○ 22年)には滝の約1.5㎞下流に出力6700 ・ 42年)には滝の約1.5㎞下流に出力6700 ・ 式会社が設立された年の翌1909年(明治 ・ 式会社が設立された年の翌1909年(明治 ・ 対し日本窒素肥料株 ・ の第一発電所に代わり、曽木電気と

壊して散らばったレンガの塊や欠片は大型ク3年)の豪雨で一部が倒壊してしまった。倒産に認定されているが、2021年(令和

の登録有形文化財に指定され、近代化産業遺

遺構は、その歴史的な価値が認められ、国

ている遺構うしろの鉄板のプラットホームは、ている。写真(2025年4月撮影)に写っレーン作業によって回収され、現在保管され

木場集落は再び活気に包まれた。

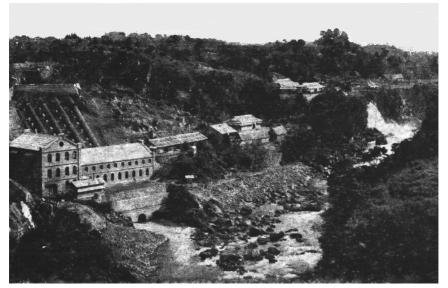
1.5 ㎞の導水路建設など、一大事業であったたの導入や5つのトンネルや水路橋を持つ約とながら、ドイツのシーメンス社製の発電機とながら、ドイツの洋風建築の発電所もさるこレンガ造りの洋風建築の発電所もさるこ



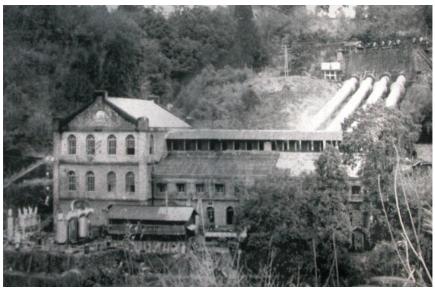
一部崩壊後の曽木発電所遺構(2025年4月撮影)



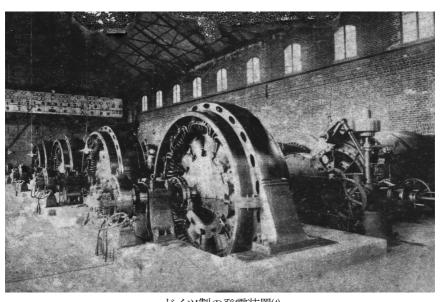
崩壊前の曽木発電所遺構



曾木第二発電所遠景49



曾木第二発電所全景(4)



ドイツ製の発電装置(4)

発病した。

が設立されて数年後に、水俣病第1号患者が

1907年(明治40年) 熊本県水俣に日曽木電気株式会社を設立。

商会と曽木電気株式会社が合併して、1908年(明治41年) 日本カーバイド

本カーバイド商会を設立。

| 補遺 |

式会社は語れない。以下に示す年表でわかる

あるが、水俣病を抜きにして日本窒素肥料株

そのことが、この小稿の論点ではないので

から流出されていたようである。そして、日から水俣病の原因とされるメチル水銀が工場ように、創始者の野口遵が亡くなる数年前頃

本窒素肥料株式会社が解散し、チッソ株式会

旭化成株式会社、積水化学工業株式会社

流出。

「コールを生産、工場からメチル水銀1941年(昭和16年) 水俣工場で塩化水保に日本窒素肥料株式会社を設立。

1946年(昭和21年) 延岡工場が旭化1944年(昭和19年) 野口遵が死去。

成工業株式会社となる。

本窒素肥料(株)となる。 1950年(昭和25年) 水俣工場が新日 業関連が積水産業株式会社となる。 プラスチック事

者が発病。 1953年(昭和28年) 水俣病第1号患

こしたことがなお一層残念に思えてくる。を思えば、水俣病という大きな公害を引き起化学工業界のトップランナーを輩出したことわが国の近代化学工業の基礎を築き、日本

静かに佇んでいるのみである。関わりのない山あいの川べりの夏草の中で、関木発電所の遺構は、今は化学工業と何の

〈夏草や兵どもが夢の跡 芭蕉〉

(元九州職業能力開発大学校教授)

【参考にしたサイト等】

- (1) 野口遵 ― ウィキペディア
- (2) 日窒コンツェルン― ウィキペディア
- (3)「旭化成の歴史」(旭化成株式会社公式
- 木発電所から学ぼう」

(4)曽木発電所遺構展望台の案内説明板「曽

