

佐世保の近代建築 と技術者列伝

昨年、日本遺産に認定された本市を含む「鎮守府」のストーリー。そこには激動の時代に日本が近代化を果たしたさまざまな歴史が刻まれています。のどかな村だった佐世保にも鎮守府設置を契機に、日本最高の技術陣によって数多くの近代的な建物が建てられ、街並みは大きな変貌を遂げました。今回の特集では、そのような建物の建築材料に着目するほか、かつて佐世保鎮守府に在籍し、日本の近代化の礎を築いてきた技術陣の功績などを紹介します。

日本海軍の根拠地 全国4カ所の鎮守府

鎮守府とは、日本海軍の根拠地として艦隊の後方を統括した機関(役所)のこと。所轄海域・海軍区の防備や所属艦艇の統率・補給、兵員の徴募・訓練、施政の運営・監督などに当たりました。

司令部機能のある「鎮守府」の指揮

下記、艦艇や兵器類の修理・建造を行つ「海軍工廠」、燃料や食糧などの調達・備蓄・補給を担当する「軍需部」、兵員の徴募・訓練を担う「海兵团」、港湾の管理を行つ「港務部」、防疫や傷病兵の治療を担つ「海軍病院」などから構成されていました。

鎮守府はフランス海軍を模範とした制度で、当初は日本列島を2つに分け、東海鎮守府と西海鎮守府を置く予定でした。その後、5カ所に設置することが計画され、東海鎮守府(後の横須賀鎮守府)に続き、吳鎮守府、佐世保鎮守府、舞鶴鎮守府が置かれましたが、最後の

室蘭鎮守府は中止となりました。日露戦争後、旅順口鎮守府(後の旅順鎮守府)が大連に置かれたこともありましたが、最終的には4カ所に落ち着きました。鎮守府には略称があり、横須賀鎮守府が横鎮のように、それぞれ吳鎮、佐鎮、舞鎮と呼ばされました。

第三海軍区鎮守府 に求められた条件

明治9(1876)年8月、最初の鎮守府である東海鎮守府と西海鎮守府の設置が正式に決定されました。

東海鎮守府は横須賀に仮開設されました。しかし、西海鎮守府は一応、長崎を候補地としながらも設置には至りませんでした。この状態はしばらく続きましたが、フランス海軍を模範とする中で、14年に東西南北の「4鎮守府構想」が示されました。この段階では、伊万里湾への第三海軍区鎮守府設置が検討されており、西日本各地の港湾で適地調査が行われました。

海軍が第二海軍区鎮守府に求めた条件とは①大型艦船が停泊できるだけの水深があること

②外洋の波浪や風の影響を受けにくいこと

③中国大陆や朝鮮半島沿岸、南西諸島までを警備する上で便利なこと――という3項目でした。

これらの条件の中で、特に中国大陆や沖縄方面との関係が重視され、19年5月、佐世保湾に第三海軍区鎮守府を設置することが決定しました。

その後、日清戦争、日露戦争を通じて本土最前線の基地としての役割が確立されたことにより、拡張工事が次々に計画・実施され、港や街の姿は大きな変貌を遂げました。

鎮守府設置を契機とした近代建築の風

日本が大きく変わった明治、大正、昭和の時代。建築も西洋からの新しい

技術を得ることが求められ、技術者たちはそれに果敢に挑戦し、近代化を加速させていきました。

そうした中、佐世保に近代建築の風が吹き始めたのは、鎮守府設置に伴う工事が始まつた明治20(1887)年1月のこと。以降、工事の進ちょくとともに多くの建物が建てられましたが、その多くは煉瓦を用いた大規模なもの



佐世保海兵团舍



佐世保鎮守府庁舎



この建物は、これまで木造で土壁・平屋建ての日本家屋しか知らなかつた佐世保の人々に大きなインパクトを与えるました。堂々たる煉瓦造の建物群を目当たりにし「時代が変わつた」と感じた人も多かったことと思ひます。

新たな工法や材料が開発されると、すぐにそれが適用されるなど、近代建築が常に進化を続ける中で、旧来から

の材料や工法も廃れることなく、例えば「居舎は洋風だが住居は純和風」というように、その用途に応じて使い続けれました。

このように、近代建築はさまざまな工法や材料を用いて建てられており、それらは当時の建築様式や技術水準などを知る上で、極めて重要な要素の一つになっています。次ページでは本市に残された近代化遺産の建築材料に着目し、その代表的な例を紹介します。

建築材料の種類と特色

木
安価で
職人も多い

近代建築と言えば、煉瓦造や石造が注目されがちですが、木造による近代建築もたくさん建てられています。やはり煉瓦造や石造と比べると、材料が手に入れやすく、扱える職人も多かったことから安価に建てられるという点が魅力的だったようです。ただし、どうしても火災に弱く、耐久性の点で劣っています。だから現存例が少なくなっています。

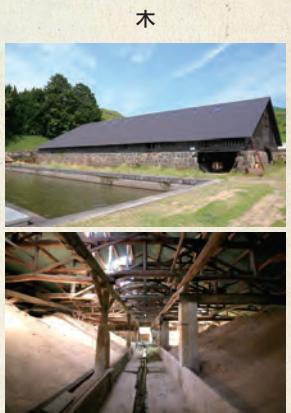
煉瓦
近代建築
を象徴

煉瓦は近代建築を象徴する建材と言えます。江戸時代の末期に建材として日本に導入された煉瓦は、とても高価で扱える職施工に手間が掛かるから木造に比べると極めて高額な費用が必要でした。しかし、その堂々たる外観が与える印象は強烈であり、官立学校の校舎や官営工場、疗養院などは基本的に煉瓦造で建てられていました。

石
施工例
少ない

石材は木材と並び、古くから日本人に身近な材料でした。しかし建物の基礎などに石材を使うことではあっても建物そのものを石材で造る例は特殊な場合を除き存在しません。これは木材が豊富にあったことから石を建材に使う利点が少なく、建築に使う技術が発展しなかつたためと考えられています。

近代に入ると、煉瓦とともに石を建築に使う技術が導入されました。石材での建築は、設計者が強く意識するか、加工しやすい石材が付近に豊富にあり、煉瓦より安価に入手できる場合に限られていたようです。



佐世保市水道局山ノ田浄水場
(旧海軍水道山ノ田水源地砂置場)
木造平屋 明治41(1908)年
緩速ろ過の必需品である砂を洗い、保管した建物。ここまで大きな規模の建物で和風の小屋組みを選択した理由については不明。自然に曲がった木を巧みに組み合わせて構成された大空間と、積み上げられた砂の山が見る者を圧倒する。

材料別の代表例



米海軍佐世保基地311号建物
(旧佐世保鎮守府需品倉庫煉瓦倉庫)
煉瓦造2階建て 明治21(1888)年
佐世保鎮守府建設の第一期工事で軍需品を保管する倉庫として建てられた。シンプルな建物であるが、外壁に焼過煉瓦を用いた三条の帯が装飾してある。311号建物は平成24年から26年にかけて電話交換機室へと改修され、内装は全て撤去されてしまったが、外観についてはほぼ旧来の姿を留めている。



佐世保市世知原炭鉱資料館
(旧合資会社松浦炭坑事務所)
石造平屋 大正元(1912)年
昭和45(1970)年の炭鉱閉山まで事務所として使用されていた。付近で採れる砂岩をブロック状に切り出して積み上げている。県北地区に現存する唯一の石造洋風建築。小屋組みの鉄骨トラスは古材の再利用品である。



佐世保重工業株式会社組立工場
(旧佐世保海軍工廠造船部組立工場)
鉄骨造平屋 大正8(1919)年
複雑な鉄骨の組み合わせにより迫力のある大空間が構成されている。鉄骨造工場建築の真骨頂とも言うべき魅力的な光景である。明治期までの鉄骨造建物はイギリスなどの外国からの輸入材を使っていているが、大正時代に入ると国産材を使うなど、技術の発展過程を見ることができる。



佐世保市民文化ホール
(旧佐世保鎮守府凱旋記念館)
鉄筋コンクリート及び煉瓦造2階建て
大正12(1923)年
第一次世界大戦の凱旋記念館として建設された。一見すると鉄筋コンクリート造のようにも見えるが、柱が鉄筋コンクリート造で、外壁は煉瓦造である。海軍用地の入口付近に建ち、記念館として公会堂的な役割があったため極めて装飾性に富んだ建物となっている。

鉄骨(鉄筋)
コンクリート
佐世保で
日本初は
佐世保で
19世紀にフランスで発明され
ました。圧縮には強いが引っ張
りに弱いコンクリートに、全く
逆の特性を持つ鉄を組み合わせ
てお互いの短所を打ち消し、さ
らに強度を高めたものです。現

てられました。

鉄骨(鉄筋)
重工業化
を象徴

鉄骨は日本の重工業化を象徴する建材と言えます。明治維新を迎えた日本は富国強兵、殖産興業を旗印に各方面の近代化を急ぎました。特に工業の重工業化は喫緊の課題でした。産業革命以降、鉄鋼生産量は国力を示す指標の一つとされました。近代化を目指す日本は鉄鋼の国产化を試み、明治末期によくやく成功に至りました。

鉄骨は木材に比べて強度が高くて済むことから大空間が必要な工場などは基本的に鉄骨造で建てるようになりました。

鉄骨は木材に比べて強度が高く、トラス構造との組み合わせで大規模な建物を造ることができます。また柱の本数が少なくて済むことから大空間が必要な工場などは基本的に鉄骨造で建てられました。

混構造
獨特な
雰囲気

建築材料は必ずしも一つとは限りません。場合によっては複数の材料を組み合わせて建物は建てられています。補強のためであることもあります。意匠上のためであることもあります。また、外見から容易に混構造と分かるものもあります。全く分からぬものもあります。どこか混沌とした、独特な雰囲気を持つ建物であることが多い印象ですが、それもまた建物の魅力と言えるのではないでしょう。

混構造



佐世保市民文化ホール
(旧佐世保鎮守府凱旋記念館)
鉄筋コンクリート及び煉瓦造2階建て
大正12(1923)年
第一次世界大戦の凱旋記念館として建設された。一見すると鉄筋コンクリート造のようにも見えるが、柱が鉄筋コンクリート造で、外壁は煉瓦造である。海軍用地の入口付近に建ち、記念館として公会堂的な役割があったため極めて装飾性に富んだ建物となっている。



佐世保無線電信所電信室
鉄筋コンクリート造2階建て
大正11(1922)年
現在は1階部分が埋められており、半地下式となっている。長波送信施設として建設された佐世保無線電信所(針尾送信所)の中心に位置し、発電と送信を行なうための施設だった。対空防衛も考慮していたのか極めて頑丈な建物である。

鉄骨(鉄筋)
重工業化
を象徴

鉄骨は日本の重工業化を象徴する建材と言えます。明治維新を迎えた日本は富国強兵、殖産興業を旗印に各方面の近代化を急ぎました。特に工業の重工業化は喫緊の課題でした。産業革命以降、鉄鋼生産量は国力を示す指標の一つとされました。近代化を目指す日本は鉄鋼の国产化を試み、明治末期によくやく成功に至りました。

鉄骨は木材に比べて強度が高くて済むことから大空間が必要な工場などは基本的に鉄骨造で建てられました。

鉄骨(鉄筋)
重工業化
を象徴

鉄骨は木材に比べて強度が高まりに弱いコンクリートに、全く逆の特性を持つ鉄を組み合わせてお互いの短所を打ち消し、さらに強度を高めたものです。現

てられました。

鉄骨
重工業化
を象徴

鉄骨は日本の重工業化を象徴する建材と言えます。明治維新を迎えた日本は富国強兵、殖産興業を旗印に各方面の近代化を急ぎました。特に工業の重工業化は喫緊の課題でした。産業革命以降、鉄鋼生産量は国力を示す指標の一つとされました。近代化を目指す日本は鉄鋼の国产化を試み、明治末期によくやく成功に至りました。

鉄骨は木材に比べて強度が高くて済むことから大空間が必要な工場などは基本的に鉄骨造で建てられました。

鉄骨(鉄筋)
重工業化
を象徴

鉄骨は木材に比べて強度が高まりに弱いコンクリートに、全く逆の特性を持つ鉄を組み合わせてお互いの短所を打ち消し、さらに強度を高めたものです。現

てられました。

鉄骨
重工業化
を象徴

鉄骨は日本の重工業化を象徴する建材と言えます。明治維新を迎えた日本は富国強兵、殖産興業を旗印に各方面の近代化を急ぎました。特に工業の重工業化は喫緊の課題でした。産業革命以降、鉄鋼生産量は国力を示す指標の一つとされました。近代化を目指す日本は鉄鋼の国产化を試み、明治末期によくやく成功に至りました。

鉄骨は木材に比べて強度が高くて済むことから大空間が必要な工場などは基本的に鉄骨造で建てられました。

鉄骨(鉄筋)
重工業化
を象徴

鉄骨は木材に比べて強度が高まりに弱いコンクリートに、全く逆の特性を持つ鉄を組み合わせてお互いの短所を打ち消し、さらに強度を高めたものです。現

てられました。

鉄骨
重工業化
を象徴

鉄骨は日本の重工業化を象徴する建材と言えます。明治維新を迎えた日本は富国強兵、殖産興業を旗印に各方面の近代化を急ぎました。特に工業の重工業化は喫緊の課題でした。産業革命以降、鉄鋼生産量は国力を示す指標の一つとされました。近代化を目指す日本は鉄鋼の国产化を試み、明治末期によくやく成功に至りました。

鉄骨は木材に比べて強度が高くて済むことから大空間が必要な工場などは基本的に鉄骨造で建てられました。

鉄骨(鉄筋)
重工業化
を象徴

鉄骨は木材に比べて強度が高まりに弱いコンクリートに、全く逆の特性を持つ鉄を組み合わせてお互いの短所を打ち消し、さらに強度を高めたものです。現

てられました。

鉄骨
重工業化
を象徴

鉄骨は日本の重工業化を象徴する建材と言えます。明治維新を迎えた日本は富国強兵、殖産興業を旗印に各方面の近代化を急ぎました。特に工業の重工業化は喫緊の課題でした。産業革命以降、鉄鋼生産量は国力を示す指標の一つとされました。近代化を目指す日本は鉄鋼の国产化を試み、明治末期によくやく成功に至りました。

鉄骨は木材に比べて強度が高くて済むことから大空間が必要な工場などは基本的に鉄骨造で建てられました。

鉄骨(鉄筋)
重工業化
を象徴

鉄骨は木材に比べて強度が高まりに弱いコンクリートに、全く逆の特性を持つ鉄を組み合わせてお互いの短所を打ち消し、さらに強度を高めたものです。現

てられました。

鉄骨
重工業化
を象徴

鉄骨は日本の重工業化を象徴する建材と言えます。明治維新を迎えた日本は富国強兵、殖産興業を旗印に各方面の近代化を急ぎました。特に工業の重工業化は喫緊の課題でした。産業革命以降、鉄鋼生産量は国力を示す指標の一つとされました。近代化を目指す日本は鉄鋼の国产化を試み、明治末期によくやく成功に至りました。

鉄骨は木材に比べて強度が高くて済むことから大空間が必要な工場などは基本的に鉄骨造で建てられました。

鉄骨(鉄筋)
重工業化
を象徴

鉄骨は木材に比べて強度が高まりに弱いコンクリートに、全く逆の特性を持つ鉄を組み合わせてお互いの短所を打ち消し、さらに強度を高めたものです。現

てられました。

鉄骨
重工業化
を象徴

鉄骨は日本の重工業化を象徴する建材と言えます。明治維新を迎えた日本は富国強兵、殖産興業を旗印に各方面の近代化を急ぎました。特に工業の重工業化は喫緊の課題でした。産業革命以降、鉄鋼生産量は国力を示す指標の一つとされました。近代化を目指す日本は鉄鋼の国产化を試み、明治末期によくやく成功に至りました。

鉄骨は木材に比べて強度が高くて済むことから大空間が必要な工場などは基本的に鉄骨造で建てられました。

鉄骨(鉄筋)
重工業化
を象徴

鉄骨は木材に比べて強度が高まりに弱いコンクリートに、全く逆の特性を持つ鉄を組み合わせてお互いの短所を打ち消し、さらに強度を高めたものです。現

てられました。

鉄骨
重工業化
を象徴

鉄骨は日本の重工業化を象徴する建材と言えます。明治維新を迎えた日本は富国強兵、殖産興業を旗印に各方面の近代化を急ぎました。特に工業の重工業化は喫緊の課題でした。産業革命以降、鉄鋼生産量は国力を示す指標の一つとされました。近代化を目指す日本は鉄鋼の国产化を試み、明治末期によくやく成功に至りました。

鉄骨は木材に比べて強度が高くて済むことから大空間が必要な工場などは基本的に鉄骨造で建てられました。

鉄骨(鉄筋)
重工業化
を象徴

鉄骨は木材に比べて強度が高まりに弱いコンクリートに、全く逆の特性を持つ鉄を組み合わせてお互いの短所を打ち消し、さらに強度を高めたものです。現

てられました。

鉄骨
重工業化
を象徴

鉄骨は日本の重工業化を象徴する建材と言えます。明治維新を迎えた日本は富国強兵、殖産興業を旗印に各方面の近代化を急ぎました。特に工業の重工業化は喫緊の課題でした。産業革命以降、鉄鋼生産量は国力を示す指標の一つとされました。近代化を目指す日本は鉄鋼の国产化を試み、明治末期によくやく成功に至りました。

鉄骨は木材に比べて強度が高くて済むことから大空間が必要な工場などは基本的に鉄骨造で建てられました。

鉄骨(鉄筋)
重工業化
を象徴

鉄骨は木材に比べて強度が高まりに弱いコンクリートに、全く逆の特性を持つ鉄を組み合わせてお互いの短所を打ち消し、さらに強度を高めたものです。現

てられました。

鉄骨
重工業化
を象徴

鉄骨は日本の重工業化を象徴する建材と言えます。明治維新を迎えた日本は富国強兵、殖産興業を旗印に各方面の近代化を急ぎました。特に工業の重工業化は喫緊の課題でした。産業革命以降、鉄鋼生産量は国力を示す指標の一つとされました。近代化を目指す日本は鉄鋼の国产化を試み、明治末期によくやく成功に至りました。

鉄骨は木材に比べて強度が高くて済むことから大空間が必要な工場などは基本的に鉄骨造で建てられました。

鉄骨(鉄筋)
重工業化
を象徴

鉄骨は木材に比べて強度が高まりに弱いコンクリートに、全く逆の特性を持つ鉄を組み合わせてお互いの短所を打ち消し、さらに強度を高めたものです。現

てられました。

鉄骨
重工業化
を象徴

鉄骨は日本の重工業化を象徴する建材と言えます。明治維新を迎えた日本は富国強兵、殖産興業を旗印に各方面の近代化を急ぎました。特に工業の重工業化は喫緊の課題でした。産業革命以降、鉄鋼生産量は国力を示す指標の一つとされました。近代化を目指す日本は鉄鋼の国产化を試み、明治末期によくやく成功に至りました。

鉄骨は木材に比べて強度が高くて済むことから大空間が必要な工場などは基本的に鉄骨造で建てられました。

鉄骨(鉄筋)
重工業化
を象徴

鉄骨は木材に比べて強度が高まりに弱いコンクリートに、全く逆の特性を持つ鉄を組み合わせてお互いの短所を打ち消し、さらに強度を高めたものです。現

てられました。

鉄骨
重工業化
を象徴

鉄骨は日本の重工業化を象徴する建材と言えます。明治維新を迎えた日本は富国強兵、殖産興業を旗印に各方面の近代化を急ぎました。特に工業の重工業化は喫緊の課題でした。産業革命以降、鉄鋼生産量は国力を示す指標の一つとされました。近代化を目指す日本は鉄鋼の国产化を試み、明治末期によくやく成功に至りました。

鉄骨は木材に比べて強度が高くて済むことから大空間が必要な工場などは基本的に鉄骨造で建てられました。

鉄骨(鉄筋)
重工業化
を象徴

鉄骨は木材に比べて強度が高まりに弱いコンクリートに、全く逆の特性を持つ鉄を組み合わせてお互いの短所を打ち消し、さらに強度を高めたものです。現

てられました。

鉄骨
重工業化
を象徴

鉄骨は日本の重工業化を象徴する建材と言えます。明治維新を迎えた日本は富国強兵、殖産興業を旗印に各方面の近代化を急ぎました。特に工業の重工業化は喫緊の課題でした。産業革命以降、鉄鋼生産量は国力を示す指標の一つとされました。近代化を目指す日本は鉄鋼の国产化を試み、明治末期によくやく成功に至りました。

鉄骨は木材に比べて強度が高くて済むことから大空間が必要な工場などは基本的に鉄骨造で建てられました。

鉄骨(鉄筋)
重工業化
を象徴

鉄骨は木材に比べて強度が高まりに弱いコンクリートに、全く逆の特性を持つ鉄を組み合わせてお互いの短所を打ち消し、さらに強度を高めたものです。現

てられました。

鉄骨
重工業化
を象徴

鉄骨は日本の重工業化を象徴する建材と言えます。明治維新を迎えた日本は富国強兵、殖産興業を旗印に各方面の近代化を急ぎました。特に工業の重工業化は喫緊の課題でした。産業革命以降、鉄鋼生産量は国力を示す指標の一つとされました。近代化を目指す日本は鉄鋼の国产化を試み、明治末期によくやく成功に至りました。

鉄骨は木材に比べて強度が高くて済むことから大空間が必要な工場などは基本的に鉄骨造で建てられました。

鉄骨(鉄筋)
重工業化
を象徴

鉄骨は木材に比べて強度が高まりに弱いコンクリートに、全く逆の特性を持つ鉄を組み合わせてお互いの短所を打ち消し、さらに強度を高めたものです。現

てられました。

鉄骨
重工業化
を象徴

鉄骨は日本の重工業化を象徴する建材と言えます。明治維新を迎えた日本は富国強兵、殖産興業を旗印に各方面の近代化を急ぎました。特に工業の重工業化は喫緊の課題でした。産業革命以降、鉄鋼生産量は国力を示す指標の一つとされました。近代化を目指す日本は鉄鋼の国产化を試み、明治末期によくやく成功に至りました。

鉄骨は木材に比べて強度が高くて済むことから大空間が必要な工場などは基本的に鉄骨造で建てられました。

鉄骨(鉄筋)
重工業化
を象徴

鉄骨は木材に比べて強度が高まりに弱いコンクリートに、全く逆の特性を持つ鉄を組み合わせてお互いの短所を打ち消し、さらに強度を高めたものです。現

てられました。

鉄骨
重工業化
を象徴

鉄骨は日本の重工業化を象徴する建材と言えます。明治維新を迎えた日本は富国強兵、殖産興業を旗印に各方面の近代化を急ぎました。特に工業の重工業化は喫緊の課題でした。産業革命以降、鉄鋼生産量は国力を示す指標の一つとされました。近代化を目指す日本は鉄鋼の国产化を試み、明治末期によくやく成功に至りました。

鉄骨は木材に比べて強度が高くて済むことから大空間が必要な工場などは基本的に鉄骨造で建てられました。

鉄骨(鉄筋)
重工業化
を象徴

鉄骨は木材に比べて強度が高まりに弱いコンクリートに、全く逆の特性を持つ鉄を組み合わせてお互いの短所を打ち消し、さらに強度を高めたものです。現

てられました。

鉄骨
重工業化
を象徴

鉄骨は日本の重工業化を象徴する建材と言えます。明治維新を迎えた日本は富国強兵、殖産興業を旗印に各方面の近代化を急ぎました。特に工業の重工業化は喫緊の課題でした。産業革命以降、鉄鋼生産量は国力を示す指標の一つとされました。近代化を目指す日本は鉄鋼の国产化を試み、明治末期によくやく成功に至りました。

鉄骨は木材に比べて強度が高くて済むことから大空間が必要な工場などは基本的に鉄骨造で建てられました。

鉄骨(鉄筋)
重工業化
を象徴

鉄骨は木材に比べて強度が高まりに弱いコンクリートに、全く逆の特性を持つ鉄を組み合わせてお互いの短所を打ち消し、さらに強度を高めたものです。現

てられました。

鉄骨
重工業化
を象徴

鉄骨は日本の重工業化を象徴する建材と言えます。明治維新を迎えた日本は富国強兵、殖産興業を旗印に各方面の近代化を急ぎました。特に工業の重工業化は喫緊の課題でした。産業革命以降、鉄鋼生産量は国力を示す指標の一つとされました。近代化を目指す日本は鉄鋼の国产化を試み、明治末期によくやく成功に至りました。

鉄骨は木材に比べて強度が高くて済むことから大空間が必要な工場などは基本的に鉄骨造で建てられました。

鉄骨(鉄筋)
重工業化
を象徴

鉄骨は木材に比べて強度が高まりに弱いコンクリートに、全く逆の特性を持つ鉄を組み合わせてお互いの短所を

佐世保鎮守府技術者列伝

佐世保鎮守府の施設は、当時のさまざまな最新技術が導入されて建設されました。そして、それらを設計・施工した技術者はまた最高の人材がそろえられました。彼らはその手腕を余すことなく發揮し、建設だけでなく人材の育成にも取り組みました。彼らの多くは後に海軍建築部門のトップを務めており、佐世保鎮守府建築科は海軍の最高技術者を育てるために大きな役割を果たしていましたと言えます。

佐世保を愛した
日本水道建設の父

吉村長策
1860～1928年



大阪府柏原市出身。工部大学校（後の東京大学工学部）を卒業し、同校助教授を務めた後、

「外観の美」にこだわった
若き天才建築家
駒杵謹治
1877～1919年



*写真は鶴田清人著「佐世保近代建築の源流を訪ねてさせぼ外史」（2011年）より
山形県新庄市出身。東京帝國大学を卒業後、茨城県技師となり数々の洋風建築を設計しました。この時期に設計した旧制土



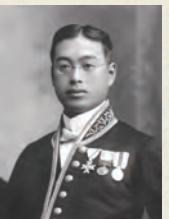
針尾無線塔工事関係者の集合写真。後列中央でポケットに書類を入れているのが吉田直氏。海軍技師は制服ではなく、背広を着用することが慣習っていました。針尾無線塔は鉄筋コンクリートで建設され、その厚さは76cmにも及びますが、この技術は1890年代にフランスで発明され、95年ごろに日本へ導入されました。

浦中学校本館と旧制太田中学校講堂は国の重要文化財として保存されています。宮内省に移る伊勢神宮式年造営を担当するなど日本建築の分野でも活躍しました。その後、佐世保鎮守府に移り、初代佐世保市役所、旧制佐世保中学校校舎など、彼が提唱する「外観の美」にこだわった優れた建築物を世に送り出しましたが、42歳という若さで世を去りました。

吉田直
1884～1955年

浦中学校本館と旧制太田中学校講堂は国の重要文化財として保存されています。宮内省に移る伊勢神宮式年造営を担当するなど日本建築の分野でも活躍しました。その後、佐世保鎮守府に移り、初代佐世保市役所、旧制佐世保中学校校舎など、彼が提唱する「外観の美」にこだわった優れた建築物を世に送り出しましたが、42歳という若さで世を去りました。

吉田直
1884～1955年



*写真は鶴田清人著「佐世保近代建築の源流を訪ねてさせぼ外史」（2011年）より
山形県新庄市出身。東京帝國大学を卒業後、茨城県技師となり数々の洋風建築を設計しました。この時期に設計した旧制土



*写真は松永修治編「松永幸一著 私の回想 ライト印刷（1999年）より
佐世保無線電信所（針尾送信所）の建設で非凡の手腕

松永幸一
1888～1965年

無線電信塔や大分県佐賀関製錬所煙突など類例を綿密に調査した上で設計に着手。本省とも何度も討議したといわれており、「日本土木史」ではこの工事を「吉田直の精魂を込めた工事であつた」と評されています。

彼は佐世保初の重力式コンクリートダムである転石貯水池の設計も担当し、これを最後に再び横須賀鎮守府建築科に配属されました。明治45（1912年）に佐世保鎮守府建築科に転属し、最初は赤崎岸壁の主任技師を務めました。学理研究に非常に熱心に取り組み、赤崎岸壁工事では船柱の耐力の力学的研究などをを行いました。

佐世保無線電信所（針尾送信所）の建設では、福島県原ノ町

佐世保市袖木町出身。長崎県立中学猶興館現猶興館高校卒業後、代用教員を経て仙台高等工業高校（現東北大学工学部）に入学。同校卒業後、佐世保鎮守府建築科に技生として採用されました。折しも吉村長策が建築科長を務めており、真島健三郎が主任技師を務めた修理艦船繫留場の工事が行われている時期でした。

吉村や真島からは、ます現場でさまざまなことを覚えるよう命じられ、現場たたき上げで技術を磨きました。特に真島が主任を務めた川ノ谷重油槽の建設に学んだことが大きく、後に庵崎重油槽において画期的な無筋コンクリート油密工法を考案するなど油槽建設の工事をすべて成長しました。後に舞鶴鎮守府施設部長、海南警備府施設部長を務め、終戦時は海軍施設部長の辞令を受け、内地へ帰還する途中でした。

戦後は松永工務所（後に松永工業所）を経営し、本業の傍ら、かつて関わった油槽に関する資料の復元などに携わりました。

長崎県に赴任。明治24（1891年）に我が国最初の上水道専用ダム「本河内高部貯水池」を完成させました。この間、佐世保鎮守府建設工事にも関わり、22年に佐世保鎮守府で初めての水道を完成させました。

32年には、我が国初の重力式コンクリートダムである布引五本松ダム（神戸市）を完成させ、同年、海軍技師となり、佐世保鎮守府に赴任。佐世保鎮守府では岡本水源地や山ノ田水源地はじめ海軍施設工事の最高責任者として腕を振りました。特に山ノ田水源地の工事では、佐世保市の参事会員（現在の市議会議員）になり、水源地から佐世保市内への水道管敷設の設計まで一手に引き受けました。

海軍技師となつて12年を過ぎ、佐世保に対し深い愛情を感じ、佐世保に葬られるのを望みました。彼の墓は八幡町の西方寺にあり、家族とともに眠りについています。



海水をくみ出した状態の立神係船池の岸壁の前に立つ吉村長策（中央）と真島健三郎（右から2人目）。2人が中心となって進められた立神係船池の建造は11年の歳月をかけ、大正5（1916）年に完成。明治時代における海軍最大の土木工事で、施工技術も日本最高と評されました。



真島健三郎
1873～1941年

香川県出身。札幌農学校卒業後、明治33（1900）年佐世保鎮守府建築科に勤務。着任後、漏水問題が国会でも追及された



構や修理艦船留置場（立神係船池）の建設でも主任技師として活躍しました。その後、海軍省建築局長時代に関東大震災に遭遇し、耐震設計の研究を進め、著書「地震と建築」で柔構造理論を提唱し、東京大学の佐野利器たちとの柔剛論争を巻き起こしました。

彼の指導を受けていた松永幸一は自己に厳しいその性格を「秋霜烈日」と例え、彼が使っていた「真建」の印影と負けん気の強い性格から「まけん技師」と呼んでいました。



佐世保を愛した
日本水道建設の父

吉村長策
1860～1928年



佐世保を愛した
日本水道建設の父

吉村長策
1860～1928年



佐世保を愛した
日本水道建設の父

吉村長策
1860～1928年



佐世保を愛した
日本水道建設の父

吉村長策
1860～1928年



佐世保を愛した
日本水道建設の父

吉村長策
1860～1928年



佐世保を愛した
日本水道建設の父

吉村長策
1860～1928年



佐世保を愛した
日本水道建設の父

吉村長策
1860～1928年



佐世保を愛した
日本水道建設の父

吉村長策
1860～1928年



佐世保を愛した
日本水道建設の父

吉村長策
1860～1928年



佐世保を愛した
日本水道建設の父

吉村長策
1860～1928年



佐世保を愛した
日本水道建設の父

吉村長策
1860～1928年



佐世保を愛した
日本水道建設の父

吉村長策
1860～1928年



佐世保を愛した
日本水道建設の父

吉村長策
1860～1928年



佐世保を愛した
日本水道建設の父

吉村長策
1860～1928年



佐世保を愛した
日本水道建設の父

吉村長策
1860～1928年



佐世保を愛した
日本水道建設の父

吉村長策
1860～1928年



佐世保を愛した
日本水道建設の父

吉村長策
1860～1928年



佐世保を愛した
日本水道建設の父

吉村長策
1860～1928年



佐世保を愛した
日本水道建設の父

吉村長策
1860～1928年



佐世保を愛した
日本水道建設の父

吉村長策
1860～1928年



佐世保を愛した
日本水道建設の父

吉村長策
1860～1928年



佐世保を愛した
日本水道建設の父

吉村長策
1860～1928年



佐世保を愛した
日本水道建設の父

吉村長策
1860～1928年



佐世保を愛した
日本水道建設の父

吉村長策
1860～1928年



佐世保を愛した
日本水道建設の父

吉村長策
1860～1928年



佐世保を愛した
日本水道建設の父

吉村長策
1860～1928年



佐世保を愛した
日本水道建設の父

吉村長策
1860～1928年



佐世保を愛した
日本水道建設の父

吉村長策
1860～1928年



佐世保を愛した
日本水道建設の父

吉村長策
1860～1928年



佐世保を愛した
日本水道建設の父

吉村長策
1860～1928年



佐世保を愛した
日本水道建設の父

吉村長策
1860～1928年



佐世保を愛した
日本水道建設の父

吉村長策
1860～1928年



佐世保を愛した
日本水道建設の父

吉村長策
1860～1928年



佐世保を愛した
日本水道建設の父

吉村長策
1860～1928年



佐世保を愛した
日本水道建設の父

吉村長策
1860～1928年



佐世保を愛した
日本水道建設の父

吉村長策
1860～1928年



佐世保を愛した
日本水道建設の父

吉村長策
1860～1928年



佐世保を愛した
日本水道建設の父

吉村長策
1860～1928年



佐世保を愛した
日本水道建設の父

吉村長策
1860～1928年



佐世保を愛した
日本水道建設の父

吉村長策
1860～1928年



佐世保を愛した
日本水道建設の父

吉村長策
1860～1928年



佐世保を愛した
日本水道建設の父

吉村長策
1860～1928年



佐世保を愛した
日本水道建設の父

吉村長策
1860～1928年



佐世保を愛した
日本水道建設の父

吉村長策
1860～1928年



佐世保を愛した
日本水道建設の父

吉村長策
1860～1928年



佐世保を愛した
日本水道建設の父

吉村長策
1860～1928年



佐世保を愛した
日本水道建設の父

吉村長策
1860～1928年



佐世保を愛した
日本水道建設の父

吉村長策
1860～1928年



佐世保を愛した
日本水道建設の父

吉村長策
1860～1928年



佐世保を愛した
日本水道建設の父

吉村長策
1860～1928年



佐世保を愛した
日本水道建設の父

吉村長策
1860～1928年



佐世保を愛した
日本水道建設の父

吉村長策
1860～1928年



佐世保を愛した
日本水道建設の父

吉村長策
1860～1928年



佐世保を愛した
日本水道建設の父

吉村長策
1860～1928年



佐世保を愛した
日本水道建設の父

吉村長策
1860～1928年



佐世保を愛した
日本水道建設の父

吉村長策
1860～1928年



佐世保を愛した
日本水道建設の父

吉村長