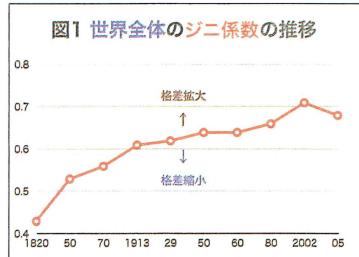


先導した廣井勇



Wikimedia Commons



論語の一節に「寡なきを患えずして均しからざるを患う」という言葉があります。全体が困窮していることよりも、配分が平等ではないことが不満の原因になるという意味ですが、現在の世界が安定しない状態にある重要な要因は格差の拡大です。それはジニ係数が急速に増大していることでも明確です。ゼロのときに格差がなく、1に近くほど格差が拡大するという数字です(図1)。これは社会の安定を崩壊させることになります。

かつての日本は世界有数のジニ係数が低位の国家でしたが、最近はワーキング・アボートという言葉が流行しているように、残念ながら貧富の格差が拡大しつつあります。しかし、世界には自身の欲求の追求ではなく、社会への献身を目指して奮闘する「清々しき人々」が多数存在しています。今から、現在の欲求が渾沌くような社会を変革する一助になればと期待し、古今東西の清々しき人々の人生を紹介していきます。

石炭運搬のための 鉄道敷設



図2 横内鐵道路線



図3 官営横内鐵道



図4 恩師の墓参に集合した札幌農学校の仲間(1882) Wikimedia Commons

都市となるほどでした。この発展には重大な問題がありました。江戸時代初期になると渡島半島の南部が松前藩の領地になりましたが、稲作の出来ない寒冷な土地のため、アイヌ民族との毛皮や魚介の交易が松前藩の主要な財源であり、和人といわれた領民も江戸時代末期でさえ五万から六万という程度でした。しかし、明治政府は北海道を開拓するため一八六九年に開拓使という官庁を設置します。最初の主要な産業は石炭を中心とする資源開発でした。一八七九年に幌内で最初の炭鉱が操業を開始しますが、その石炭は石狩川を利用して舟運で小樽港まで運搬し、そこから大型の貨物船で本州に輸送する方法でした。しかし、冬場には河川が凍結して輸送できないため、幌内から小樽まで鉄道が計画されます(図2)。

まず一八八〇年に小樽の手宮と札幌の区間に北海道最初の鉄道が開通し、さらに一八八二年に札幌と幌内の区間にも開通して官営幌内鉄道が実現しました(図3)。この結果、小樽港は特別輸出港に指定されて物流の拠点となり、日本銀行小樽支店はじめ多数の銀行が集中する北海道の金融中心となります。一九二〇年に実施された最初の国勢調査では札幌以上の人口をもつていて、その結果、札幌は北海道の最大の都市となりました。しかし、この札幌市は先住民族であるアイヌの人々が生活しておられます。しかし、世界には自己の欲求の追求ではなく、社会への献身を目指して奮闘する「清々しき人々」が多数存在しています。今から、現在の欲求が渾沌くような社会を変革する一助になればと期待し、古今東西の清々しき人々の人生を紹介していきます。

**デジタル時代の
クリエイティブ
ライフ**

新たに見つめるアナログ力

著者: 浅間正通

出版社: 遊行社

定価: 本体980円+税

デジタル時代のクリエイティブ
新たに見つめるアナログ力

著者: 浅間正通

出版社: 遊行社

定価: 本体980円+税

**ユヌス教授の
ソーシャル・ビジネス**

まんが版

著者: ソーシャル・ビジネス
ユヌス教授

出版社: ニッポン新報

定価: 本体980円+税

「グラミン銀行創設者／ノーベル平和賞受賞者」
太野 祥郎・著

君はサラリーマン人生に誇りをもつてますか？人生で最も活力のある時期を、安堵に生きて来なかつたか？新しい人生の門出に、官賈賢治が思い描いた「イーハトーヴ」へと旅立つた主人公・久坂が経験する奇妙な物語。

イーハトーヴ奇談

太野 祥郎・著

君はサラリーマン人生に誇りをもつてますか？人生で最も活力のある時期を、安堵に生きて来なかつたか？新しい人生の門出に、官賈賢治が思い描いた「イーハトーヴ」へと旅立つた主人公・久坂が経験する奇妙な物語。

著者: 太野 祥郎

出版社: 四六判並製 定価: 1,200円+税

**中高生からの
ライフ&セッククス
サバイバルガイド**

著者: 松本俊彦、岩室紳也、古川潤哉

編集者: たちまち重版!

親・教師も必読！

生と性をうまく
繋ぎ切るために、
本音で語るヒント

みんなで語るセッククス
オーバーフロード・ダブル・ドライビング

安心して生きるために、
逃げられない失敗からしない学べない
おじいちゃん、わっとう教諭を読む

● 本体: 400円+税

日本評論社

https://www.nippon.co.jp/
〒107-8474 東京都豊島区南大塚3-12-4 ☎03-3987-8821

[新連載]

清々しき人々

月尾 嘉男

日本の土木技術を

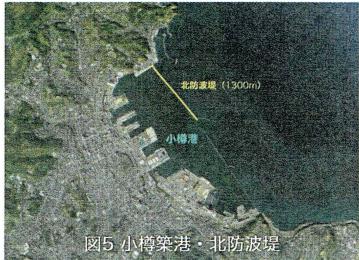


図5 小樽築港・北防波堤



図6 吉市公威 (1854-1933)

この工事の契機は、廣井自ら北海道海防長官の直訴によるものでした。その説明を理解した北垣は政府に運動し、一八九三年には内務大臣井上蔫が組査、さらには内務省土木技監の市政も視察します。このようになって慎重であったのは、それ以前に政府が建設した仙台郊外の郡山築港が台風によつて崩壊、端浜港の防波堤に亀裂が発生するなどの事故が相次いでいたためでした。

駆動ができるという用意周到な所で、北洋は、この機械が継続されています。第三が当時の世界では二カ所程度でしか使用されていなかつた工法を採用したことです。一個の重量が二四トンもあるコンクリートブロックを製造し、それを七一度三四分の角度で岸辺から沖合の海中に順次設置していく斜塊ブロック工法です。この工事には巨大なクレーンが必要で、蒸気機関で駆動する重量一五〇トンの高価な装置を外国から購入します。これが廣井に大きな危機をもたらします。

ドイツのカーネギースルーエ大大学でシユツツトガルト大学に留学して水利工学などを研究し、2年後に帰国して教授に昇格するとともに、北海道技術師を兼務します。そこで秋田港や函館港などの防波堤の建設に従事しますが、一八九三年、三一歳のときに波浪に脆弱な小樽港の問題を解決するため、教授を辞任して小樽築港事務所長に就任します。

小樽築港・北防波堤の完成

力を發揮します。第一に波浪が大きい時に、防波堤にもたらす圧力を計算する公式を発明しました。これは「広井波圧公式」といわれ、現在でも使用されているほどの発明です。

したが対策はなく、傍観するだけでした。結果として機械が微動しただけで無事でしたが、万一事故となれば、廣井は懐中にしたピストルで、一命をもつて自己の不明を謝罪するつもりであったと述懐しています。当時の日本人の覚悟を象徴する逸話です。

一九〇八年六月、予算を一万四四三円下回つて、一年間の工事が完成します（図5）。竣工

強度測定のために試験片を六五個も用意します。それは試験を毎年継続し、一〇〇年後でも計算ができるという用意周到な配慮でした。実際、現在でも四〇〇個が保管され、毎年、試験が継続されています。

第三が当時の世界では二カ所程度でしか使用されていなかつた工法を採用したことです。一個の重量が二四トンもあるコン

工の式典が舉行されますが、実際に現場で作業に従事した人々は招待されませんでした。そこまで廣井は東京在住の夫人に「へソクリスピベオクレ」と電報を打電し、送金された五〇〇円（当時の月給相当）を使用して、式典に先立つて関係者を慰労したという、人情あふれる廣井の精神を彷彿とさせる逸話があります。

清々しき晩年

ところがある事件で、気に入らぬ職を決断します。実業家から十数年間、産業界で二四の力を發揮した廣井は、専門知識を身につけたうえで、構内三間の新工場を建設するため、大手の機械会社に依頼して設計図を作成してもらいました。しかし、その結果、工場の構造が危険であると指摘され、即座に解雇を命ぜられました。この失態は、夫婦の間に大きな衝撃をもたらす原因となりました。

この期間の「口事」を語り合って実績を評価した。一方で、初代学長古市公威（図6）は、自校出身者しか任命しなかつた。当時の慣例を破り、一八九九年に廣井を東京帝国大学教授に招請します。ここで多數の俊英を育成しますが、廣井らしい逸話があります。當時、定年年のなかつた大学は、定年年齢が検討されます。しかし、廣井は辞書で自分の年齢を確認して判断すべきだと境界を察知して、判断すべきだと反対でした。

卷之六



地域計画に取り組む。主要論議は「環境保護や地域の使命とともに環境保護論や地域開発論」、『百年の転換戦略』（講談社）、『縮小文明の展望』（東京大学出版社）、『地球共生』（講談社）、「地球の救い方」「水の話」（遊行社）、「100年先を読む」（モロロジー研究所）、「誰も言わなかつた」（当行社）、『忍・ビッグデータとサイバーウォーズのカラクリ』（アスコム）、「日本が世界地図から消滅しないための戦略」（致知出版社）など。最新刊は『航海物語』（遊行社）。

定番すぎる文学作品を だいたい10ページくらいいで 漫画で読む。

◆夏目漱石「坊ちゃん」
 ◆織田作之助「夫婦善哉」
 ◆国木田独歩「武藏野」
 ◆芥川龍之介「地獄変」
 ◆チエーホフ「桜の園」
 ◆尾崎紅葉「金色夜叉」
 ◆徳富蘆花「不如歸」
 ◆小林多喜一「蟹工船」
 ◆ウイーダ「フランダースの犬」
 ◆作者不詳「マザー・グース」

「有名すきる文学作品をだいたい10ページくらいの漫画で読む。」好評発売中!