

# JRECO 通信

## No.30

一般財団法人 日本冷媒・環境保全機構

引き続き、一般財団法人 日本冷媒・環境保全機構 (JRECO) として、会員の皆様にご提供したいこと等を『JRECO 通信』としてお届けします。

### I. 国連気候変動枠組条約第 28 回締約国会議 (COP28)

令和 5 (2023) 年 11 月 30 日から 12 月 13 日にアラブ首長国連邦 (UAE) のドバイにおいて国連気候変動枠組条約第 28 回締約国会議 (COP28)、京都議定書第 18 回締約国会合 (CMP18)、パリ協定第 5 回締約国会合 (CMA5)、科学上及び技術上の助言に関する補助機関 (SBSTA) 及び実施に関する補助機関 (SBI) 第 59 回会合が開催されました。

#### 1. 概要

日本からは岸田文雄総理大臣がご多忙にもかかわらず、12 月 1~2 日の首脳級会合「世界気候行動サミット」に出席し脱炭素関連の方針を示した。

- ・温暖化ガス排出削減対策を施さない石炭火力発電所を新設しない。
- ・途上国の気候変動対策支援のため、世界銀行とアジア開発銀行に信用補完を供与する。

また、伊藤信太郎環境大臣が 2 週目の閣僚級交渉に出席し、濱地雅一厚生労働副大臣、吉田宣弘経済産業大臣政務官が関連会合等に出席した。外務省、環境省、経済産業省、財務省、文部科学省、厚生労働省、農林水産省、国土交通省、金融庁、林野庁、気象庁の関係者も出席した。

COP28 では ①温室効果ガスの排出削減に関する国際的な枠組み「パリ協定」の長期目標達成に向け、世界の国々の実施状況を国際的に評価する仕組みのグローバル・ストックテイク (Global Stocktake : GST) に関する決定 ②ロス&ダメージ (気候変動の悪影響に伴う損失と損害) に対応するための基金を含む新たな資金措置の制度の大枠に関する決定 ③化石燃料からの脱却 ④

2030 年度までに世界の再生可能エネルギーの容量を 3 倍に、エネルギー効率を 2 倍に向上 ⑤2035 年までに世界全体の温室効果ガス排出量を 2019 年比 60%削減 等の決定が採択された。

#### 2. グローバル・ストックテイク (GST)

パリ協定実施状況を検討し、長期目標の達成に向けた全体としての進捗を評価する仕組みであるグローバル・ストックテイクについて、決定が採択された。

2 週間にわたる議論・交渉の末に採択された決定文書には、1.5°C 目標達成のための緊急的な行動の必要性、2025 年までの排出量のピークアウト、全ガス・全セクターを対象とした排出削減、各国毎に異なる道筋を考慮した分野別貢献 (上記 1 項の④等) が明記された。また、パリ協定第 6 条 (市場メカニズム)、都市レベルでの取り組み、持続可能なライフスタイルへの移行等の重要性についても盛り込まれた。

#### COP28で注目されるグローバル・ストックテイクとは？

グローバル・ストックテイク(Global Stocktake)=世界全体の進捗を評価



Tamura, Suzuki and Yoshino (2016) の図をもとに作成

参照元 : [empowering underPA.pdf\(iges.or.jp\)](https://empowering.underpa.pdf/iges.or.jp)

#### 3. ロス&ダメージに対応するための基金を含む新たな資金措置の制度の大枠の決定

前回の COP27 で設置が決定されたロス&ダメージ (気候変動の悪影響に伴う損失及び損害) に対応するた

めの基金を含む新たな資金措置に関し、基金の基本文書を含む制度の大枠について決定採択された。

資金拠出は各国の任意とされたが、議長国の UAE が先進各国に拠出を求め、根回しに奔走した結果、会期初日から拠出表明が相次いだ。

基金拠出を表明した主な国・機関と金額

フランス	1億ユーロ	約 158 億円
イタリア	〃	〃
UAE	1億ドル	約 146 億円
ドイツ	〃	〃
イギリス	6000万ポンド	約 111 億円
EU	250万ユーロ	約 39 億円
米国	1750万ドル	約 25 億円
カナダ	1180万ドル	約 17 億円
日本	1000万ドル	約 14 億円

#### 4. 化石燃料からの脱却

成果文書案には「化石燃料の段階的廃止」が盛り込まれていて COP に参加した国の半数に及ぶ約 100 カ国が賛同した。しかし、サウジアラビアなど石油産出国などが反対し、会期中（12 月 12 日）までにまとまらず、1 日延長して「公正かつ秩序だった公平な方法でエネルギーシステムにおける化石燃料からの脱却を図り、2050 年までに温室効果ガス排出の実質ゼロを達成する」となった。

#### 5. 再生可能エネルギーの設備容量を 3 倍に

UAE は世界全体の再生可能エネルギーの設備容量を 2030 年までに 3 倍とする誓約に、116 カ国が同意して署名したと発表した。この誓約は UAE の議長が今回の会議で打ち出した目玉の一つで注目されていた。全世界の再エネ容量を現在の約 3 倍に相当する 11,000 ギガワット以上に増やすとの目標で、岸田総理大臣は首脳級会合では賛同を表明した。

ちなみに、日本の再エネ容量は国土面積当たりで世界一、容量としても世界第 3 位である。

#### 6. COP のおさらい

温暖化対策は地球規模で取り組まなければいけない課題のため、1992 年に世界各国が参加する気候変動枠組条約が採択され、初回がドイツで開催され、ほぼ毎年開催された。

2007 年に京都市で開催された COP3 では、先進国の温室効果ガス削減義務を課した「京都議定書」が採択された。

地球温暖化対策を巡る主な国際合意などの歴史

1992 年	国連で気候変動枠組条約が採択
1995 年	COP1 がドイツで開催
1997 年	COP3 で京都議定書を採択。先進国の温室効果ガス削減を義務化
2001 年	米国が「京都議定書」から離脱
2013 年	日本やロシアが「京都議定書」から抜ける
2015 年	COP21 でパリ協定を採択。気温上昇幅を「2度を十分に下回り、1.5 度に抑える努力をする」との目標
2021 年	COP26 で「1.5 度」を事実上の目標に格上げ
2023 年	COP27 で気候変動で途上国が被る「損失と損害（ロス&ダメージ）」に特化した新たな基金創設に合意

#### 7. モントリオール議定書第 35 回締約国会合 (MOP35)

COP28 の前に、2023 年 10 月 23～27 日にケニアの首都ナイロビでモントリオール議定書第 35 回締約国会合 (MOP35) が開催され、日本からは外務省、経済産業省、環境省の関係者が出席した。

モントリオール議定書多数国間基金の 3 年に 1 度の増資交渉が行われ、第 12 期（2024～26 年）の予算総額 9 億 6500 万ドルが承認された。

	総予算	日本拠出
第 1 期 (1991～93 年)	2 億 4000 万ドル	約 3300 万ドル
第 2 期 (1994～96 年)	5 億 1000 万ドル	約 6500 万ドル
第 3 期 (1997～99 年)	5 億 4000 万ドル	約 8500 万ドル
第 4 期 (2000～2002 年)	4 億 7570 万ドル	約 9900 万ドル
第 5 期 (2003～2005 年)	5 億 7300 万ドル	約 1 億 400 万ドル
第 6 期 (2006～08 年)	4 億 7000 万ドル	約 8800 万ドル
第 7 期 (2009～11 年)	4 億 9000 万ドル	約 8073 万ドル
第 8 期 (2012～14 年)	4 億 5000 万ドル	約 6394 万ドル
第 9 期 (2015～17 年)	5 億 750 万ドル	約 6568 万ドル
第 10 期 (2018～20 年)	5 億 4000 万ドル	約 7319 万ドル
第 11 期 (2021～23 年)	5 億 4000 万ドル	約 6676 万ドル
第 12 期 (2024～26 年)	9 億 6500 万ドル	約 7154 万ドル

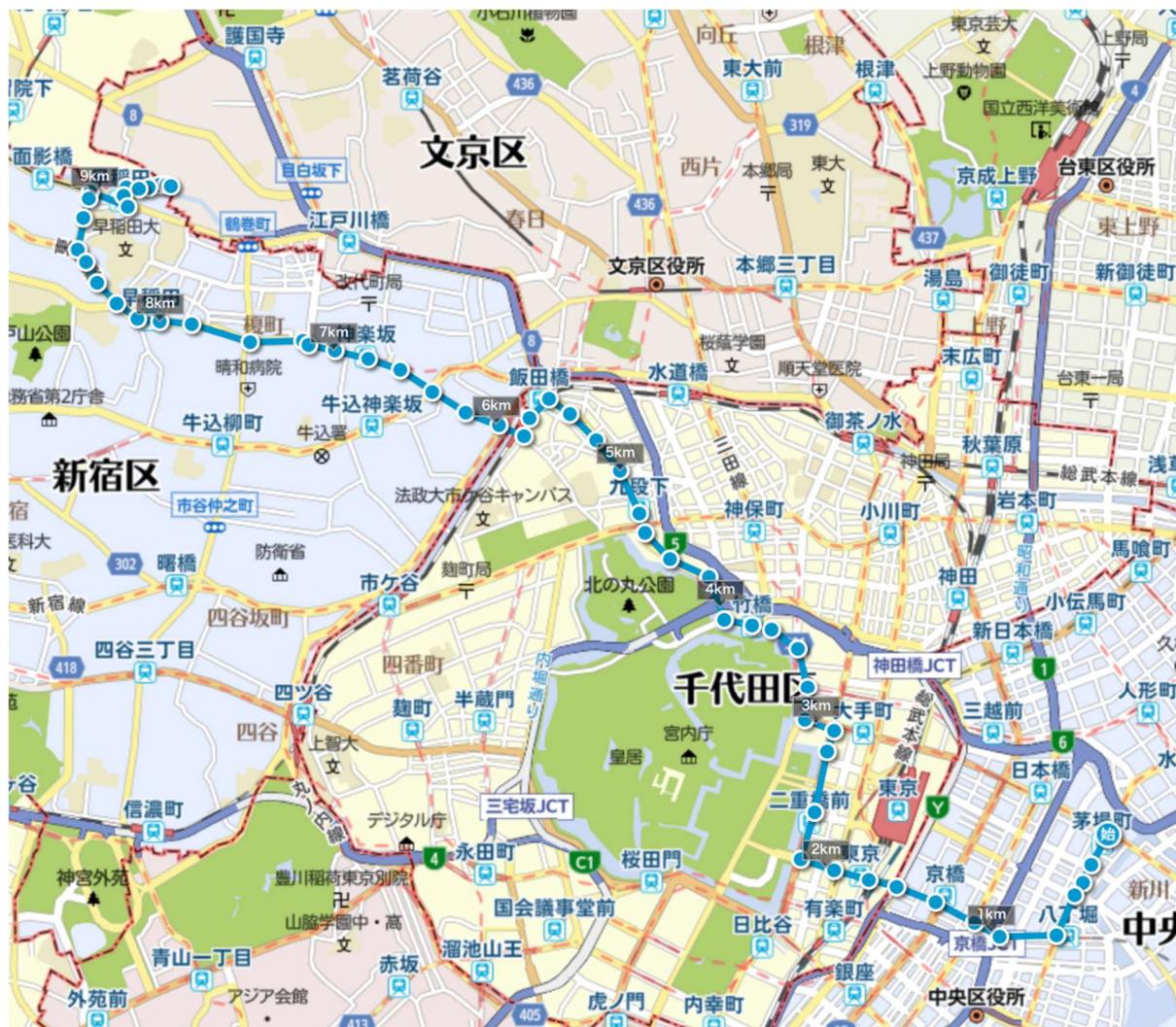
日本は円換算で計約 1308 億円拠出することになる。

また、冷媒の漏えい防止、再生、破壊等に関する情報をまとめた報告書の作成や 2024 年のワークショップの開催を求める等を含む、冷媒のライフサイクル管理に関する決定案が採択された。

以上

## II. 江戸・東京の歴史を訪ね歩きませんか (堀部安兵衛の高田馬場決闘の道を辿る)

今回は、堀部安兵衛の決闘の道を辿って八丁堀から高田馬場まで歩きましょう。堀部安兵衛は皆さんご存じの赤穂四十七士随一の剣客で本名は堀部武庸（たけつね）です。高田馬場の決闘は元禄 7 年（1694）2 月 11 日のことで、その時は中山安兵衛（23～24 歳）という名でした。安兵衛が仇討ちの帰り、雑司ヶ谷鬼子母神詣りの堀部弥兵衛の妻と娘に出会って見初められ婿養子になったことです。吉良邸への討ち入りは元禄 15 年（1702）12 月 14 日ですので、討ち入りの 8 年前になります。安兵衛は剣豪でも有名でしたが、大酒飲みの逸話もあり、他人ごととは思えません。当時、安兵衛は京橋八丁堀の長屋に住んでいたといわれ、八丁堀から鍛冶橋・竹橋・飯田橋・神楽坂・早稲田と走り走って駆けつけたことになっています。しかし、一部の説には高田馬場の近くの牛込町に住んでいたともいわれています。



それでは、地下鉄茅場町1番出口から出発して、高田馬場までの10Kmの散歩を始めましょう。

さて、地下鉄出口から新大橋通りを西に100メートルほど道沿いに歩き、八重洲通りを左折したすぐの亀島橋脇に「堀部安兵衛武庸之碑」があります。まずはその碑まで歩きましょう。昭和44年、八丁堀一丁目町会が建てたものだそうです。碑には、安兵衛が京橋水谷町の親交が深かった儒者細井次郎大夫家に居住したと記されています。



新大橋通りに戻り、しばらく進むと地下鉄八丁堀駅が見えて来ます。そこで鍛冶橋通り右に折れ JR のガードに向かって歩きましょう。しばらく行くと首都高速が見えて来ます、その手前下に弾正橋記念碑があります。弾正橋とは、寛永年間に楓川上にかかっており、北八丁堀に島田弾正少弼屋敷があったのがその名の由来だそうです。弾正橋は当時交差した堀川上に真福寺橋、白魚橋と共に三つの橋がコの字状に架けられていたことから、江戸名所図会に「三ツ橋」として紹介されており、江戸名物の一つだったそうです。そろそろ出発してから 1.5km になります。まだまだ序の口元気に歩きましょう。京橋駅を過ぎて 5~60 メートル歩くと、「千葉定吉道場跡」の案内があります。案内には下記の内容が記してあります。

.....  
 千葉定吉 (?~1879) は北辰一刀流剣術の創始者千葉周作の弟であり、自身も北辰一刀流の使い手として知られています。(中略)

定吉は、兄周作の玄武館道場の隆盛に貢献した後、自らもこの地付近に「小千葉道場」などと通称される道場を開きました。(中略)

嘉永六年、剣術修行のために江戸に出てきた土佐藩士坂本龍馬 (1835~1867) は、定吉の門に入ったとされています。(中略) また、安政 3 年 (1856) に江戸に再出府した際にも、定吉の道場で剣術修行を行い、安政 5 年正月に定吉から「北辰一刀流長刀兵法」の目録を伝授されました。

.....  
 龍馬が通ったのは、土佐藩上屋敷 (現：東京フォーラム) がすぐ近くだったことだったのでしょう。



鍛冶橋の交差点を過ぎ、JRの大ガードを潜ります。堀部安兵衛の時代だったら城内に入ることになります。JRのガードは山の手線、京浜東北線、新幹線があるため幅が広く、新幹線とJRのガードの間には「有楽町高架下センター商店街（飲み屋街）」の入口あり有楽町まで続いています。



この飲み屋小路は都庁があった頃にはさぞかし繁盛していたことでしょう。今では数件の店が残っているだけです。ただし、東京フォーラム側に面している蒲鉾ガードは飲食店で有楽町駅まで隙間なくうまっています。

東京フォーラムと東京ビルの敷地にはかつて旧都庁がありました。平成3年（1991）4月1日に丸の内の旧庁舎から新宿に移転したので、有楽町から大量の人口が新宿に移動しましたこととなります。ちなみに、先にも記しましたがこの地は元々土佐藩の上屋敷でした。



東京フォーラムにある東京府庁碑



都庁第一本庁舎（設計：丹下健三。現在は東京ビルとなっています）



都庁旧庁舎の解体が終わった更地、高層ビルは三菱UFJ銀行本店

([https://twitter.com/tocho\\_koho/status/1216204520138](https://twitter.com/tocho_koho/status/1216204520138))



現在の東京フォーラムと東京ビル、大ガード



三菱一号館

東京フォーラムを後にして馬場先通り（JR ガードから通りの名前が変わります）を進むと、すぐに三菱一号館が目に入ります。三菱地所(株)Webには下記のように記されています。

.....

「三菱一号館」は明治 27 年（1894）に建設された文字通り日本最初の近代建築。しかし周辺オフィスの急速な発展に伴い、昭和 43 年（1968）に解体された。その象徴が 40 年後の平成 22 年（2010）に赤煉瓦の壁を持つ当時に姿でよみがえった。

（中略）、明治期の赤煉瓦建築を同じ場所・同じ姿で復元する――

.....

#### 丸の内の主、三菱地所の誕生 (<https://fmikata.jp/history/17/>) より抜粋

岩崎弥太郎は坂本龍馬が「海援隊」で活躍していたころ、土佐藩が運営していた「開誠館」の長崎出張所主任をしており、このとき龍馬との若干の接触があったといわれています。

もともとビジネス感覚が優れていたと考えられる「弥太郎」は維新後、九十九商会の前身となる開誠館大阪出張所の責任者を務めており、ときおり出張で東京の土佐藩上屋敷に赴くことがあったそうです。

東京の上屋敷は丸の内の鍛冶橋近く、現在の東京国際フォーラム（千代田区丸の内3丁目5-1）あたりだったそうです。

開誠館はのちに「大阪商会」と名を改め、廃藩置県直前には「九十九商会」と改称していました。

廃藩置県により「弥太郎」は土佐藩の職を失うのですが、高知県庁からの要請により九十九商会の経営を任されるのでした。

事業の中心は東京―大阪、神戸―高知の海運事業だったのです。

九十九商会は「弥太郎」の経営になると名を「三川商会」と改めます。そして 1873 年（明治 6 年）に至り「三菱商会」と改称し、歴史上はじめて「三菱」という名称が登場します。

なお三菱の由来は九十九商会当時から使用していたマークにあるそうです。マークは現在のものより細身の「スリーダイヤ」でした。

（土佐藩山内家の紋所「三ツ柏」と、岩崎家の紋所「三階菱」を合体したマークとのこと……）

丸の内一帯は大名屋敷が多くあったところでした。廃藩置県・版籍奉還により大名はじめ武士は国元に戻り、丸の内は政府の管轄地になります。大名屋敷はそのまま残っており、陸軍の兵営街として使用されるようになりました。

明治 20 年頃には兵営地が麻布に移転し、1888 年（明治 21 年）には東京市区改正条例が公布され、丸の内も市街地へと変わっていくことになります。このころ陸軍は徴兵令の改正により「国民皆兵制」が確立し、麻布の兵営建設に莫大な予算を必要としていました。

そこで資金捻出のため考えられたのが丸の内の売却でした。

売却は民間への払い下げとなり入札がおこなわれましたが、結果は不調に終わり一本釣りのようなかたちで、三菱への払い下げが決定されます。

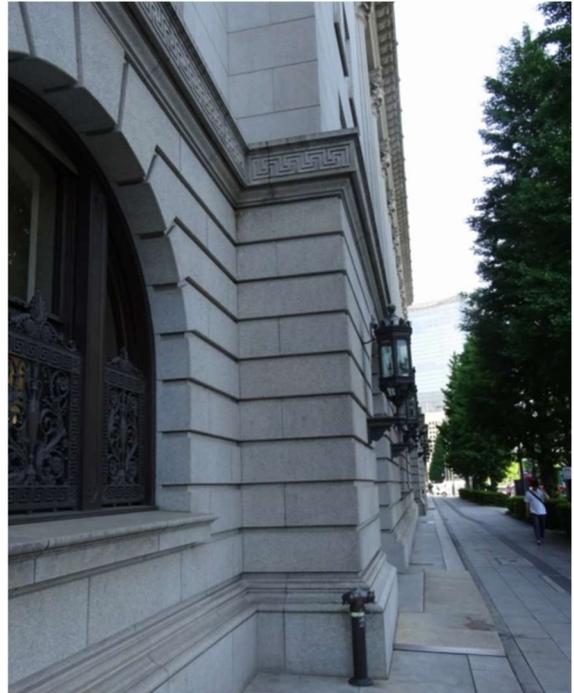
買い受けたのは、弥太郎の長男岩崎久弥の代理人であった弥太郎の弟弥之助であり、金額は 128 万円（坪単価 11 円 96 銭）で、明治 23 年のことです。

弥之助から三菱合資会社に所有権移転されるのは、1894 年（明治 27 年）1 月 29 日のことです。

三菱一号館から「丸の内仲通り」を挟んだ向かいお堀側には昭和 9 年（1934）竣工の「明治生命館」（重要文化財）があります。「丸の内仲通り」はかつてオフィス街の中心にあったので、昼間はサラリーマンでごった返していましたが、休日は全く人通りもない淋しい場所でした。それが、この通りからオフィスが転居し、ブティックやレストランが移ってきたので、今では休日も買い物客などで賑わう素敵な通りになっています。丸の内は東京駅もリニューアルされ歴史と現代がミックスしたような場所になりました。ここまでで、出発から約 2km になります、のんびりと頑張りましょう。



明治生命館



丸の内仲通り

さて、堀部安兵衛が鍛冶橋門を走り抜けた頃、かつてこの近くには吉良邸がありました。まさか、安兵衛はその時に吉良邸に討ち入るとは夢にも思っていなかったことでしょう。吉良上野介はこの鍛冶橋門内の家で生まれたそうです。ところが、元禄 11 年 (1698) 9 月 6 日に起きた「勅額火事」で屋敷が焼失し、呉服橋門内 (東京駅東側大手町近辺) の土地を拝領して新屋敷としました。その屋敷が完成した 2 年後に松之廊下の刃傷事件に遭遇し、高家の御役御免を願い出て、本所に屋敷替えとなりました。呉服橋門内の屋敷も城内でしたので上野介がそこに居たら、赤穂浪士の討ち入りは不可能だったでしょう。一方、本所の屋敷は隅田川の向岸、回向院隣の淋しい場所にありました。広重の浮世絵にある両国橋の賑わいは 200 年も後のことで、当時このあたりは各藩の米倉がある水はけの悪い土地でした。

『日本史の謎は「地形」で解ける』(竹村公太郎著)の「なぜ徳川幕府は吉良家を抹殺したのか」・・・徳川幕府が吉良家を抹殺しようとしたのは、三河の矢作川での何百年にもわたる復讐だった。以下要約・・・

『吉良家は清和源氏の名門で傍系の徳川家とは格の違いがあった。さらに、秀忠の征夷大將軍任命と徳川家の世襲体制を朝廷へ働きかけてもらった恩義に応え「筆頭の高家旗本」としての厚遇をせざるを得なかった。その後も徳川家存続のため吉良家を必要とし「権威の吉良家」と「権力の徳川家」の関係から、吉良家に屈折した感情が 5 代將軍綱吉の時代まで 100 年続いていた。そんな時、浅野内匠頭の切腹、御家断絶による浅野家臣たちの不穏な動きを幕府は利用し、吉良家を潰す口実を手に入れた』・・・と討ち入りの真相が記してあります。

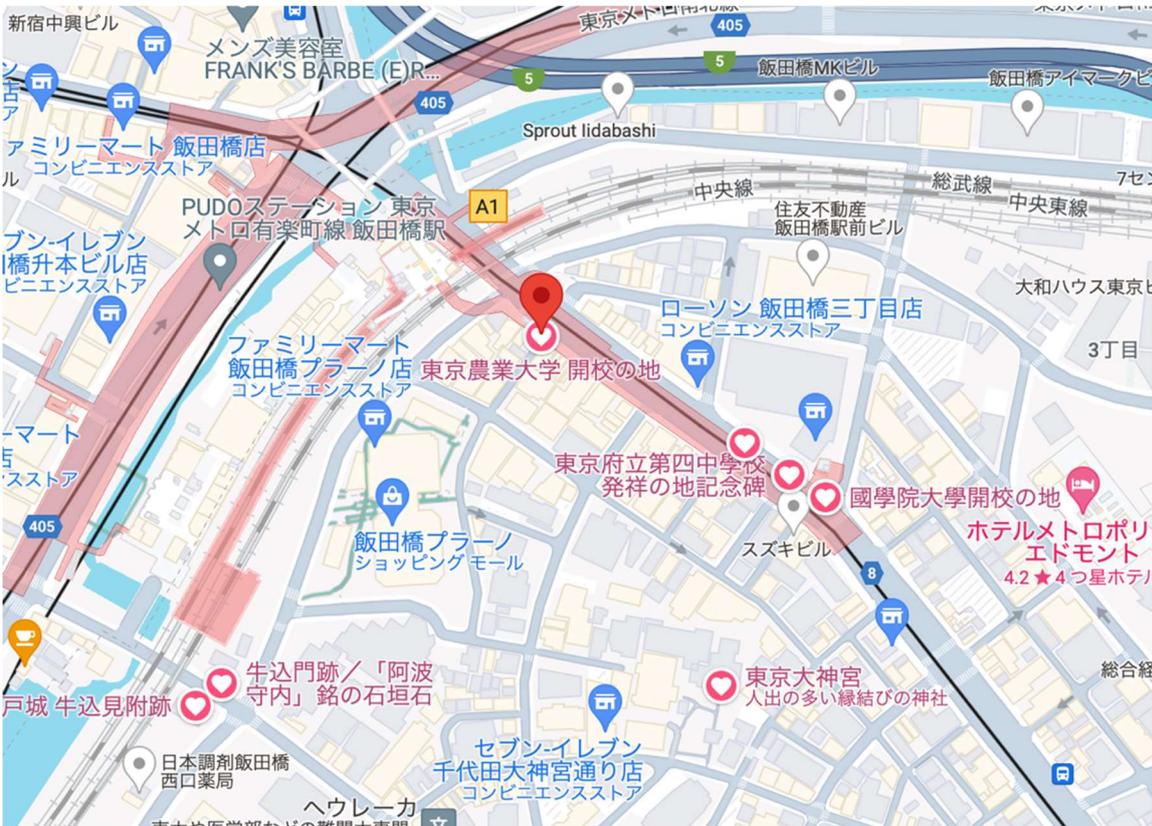
それでは、これより前回の皇居 (江戸城) 散歩と同じコースで竹橋まで内堀通りを歩きましょう。名所跡などもまた別の方向から訪れるとより記憶に残ると思います。

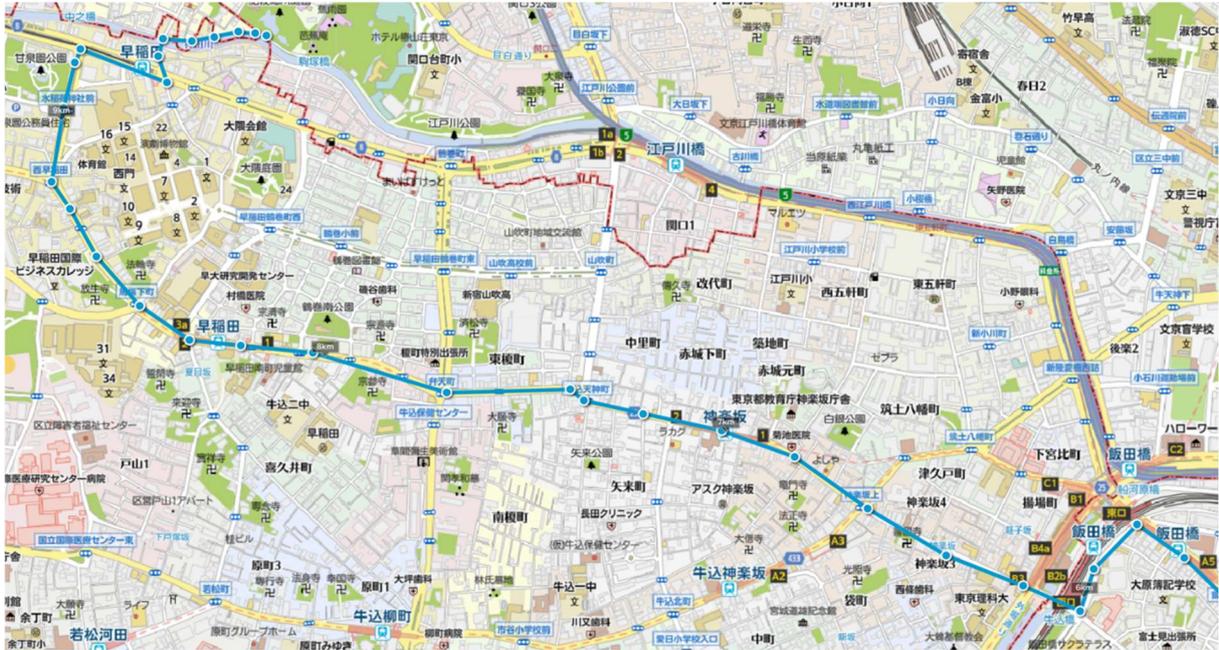




竹橋まで内堀通り沿いに歩くと 4km 地点となります。竹橋の交差点は目白通りの起点となっています。右に折れて、目白通りを清水壕沿いに九段下まで進みましょう。しばらく歩くと清水壕の向こうに清水門が見えてきます。

さらに九段下から飯田橋駅近くまで目白通りを登ります。目白通りには多くの学校・大学の開校の地の記念碑（國學院大學、府立四中、日本大学、東京農業大学）があります。





### 國學院大學開校の記念碑

明治 15 年 (1882) この地、旧飯田町 5 丁目に 国学を研究する皇典講究所が設けられました。明治 23 年 (1890)、皇典講究所を母体として、所長山田顕義によって國學院が開校しました。現在の國學院大學です。大正 12 年 (1923) 渋谷に移りました。

### 東京府立第四中学校発祥の地

明治 34 年(1901)、東京府立第四中学校が、この地にあった 皇典講究所で開校しました。同所は 明治 15 年(1882) に国学を研究する目的で設けられたもので、明治 21 年(1888)に同じ地内に開設された補充中学校が、共立中学校、東京府城北尋常中学校 と名を変えて府立第四中学校となったものです。その後、府立四中は 明治 37 年(1904) に市ヶ谷加賀町に移転し、戦後は新宿区戸山町に移り 東京都立戸山高等学校となっています。

### 日本大学開校の地

明治 22 年 (1889) ここ皇典講究所内に維新の志士、吉田松陰門下、時の司法大臣である山田顕義により日本法律学校が創立されました。これは、日本大学の前身にあたります。明治 28 年 (1895) に三崎町に移りました。

### 東京農業大学開校の地

明治 24 年(1891)、この地、旧東京市麴町区飯田町河岸十番地に東京農業大学の前身育英農科が徳川育英会により設立されました。初代養主は榎本武揚でした。明治 25 年(1892)、現在の中央線である甲武鉄道の新設工事、また農場用地取得のため大塚窪町に移転しました。

大学発祥の碑を見ながら進むと、東京大神宮の入口が見えてきます。ここは与力・石川乙次郎殿が案内されたので省略いたします。旅の疲れを癒すためにも、もう一度参詣されてもいいでしょう。すぐに飯田橋駅のガードとなります、このガードを潜らずに線路の内側の道を歩きましょう。駅の西口に差し掛かると、牛込見附跡があります。出発点から 6km です。もう半分以上歩きました、頑張りましょう。景色を見ているとあまり疲れないも

のです。



牛込見附跡、壕を渡ると神楽坂の入口

見附から牛込橋を渡ると神楽坂下に差し掛かります。神楽坂は、街全体が丘の上にある路地と坂の街となっていて、現在ではしゃれたレストランや料亭があり人気の場所になっています。江戸時代には文禄 4 年（1595）に徳川家康が創建した善國寺が寛政 4 年（1792）の火事により神楽坂に移転してきました。善國寺の毘沙門天は江戸で人気の参詣場所でした。江戸初期の寛永 5 年（1628）には若狭小浜藩酒井忠勝大老が坂上の矢来町（現在の地下鉄神楽坂駅前）に屋敷を拝領し幕末まで代々若狭小浜藩の上屋敷として続けました。明暦 3 年（1657）1 月 18～20 日の「明暦の大火」以降、雑木林や草原だった牛込地区に武家に移り住み、武家屋敷、御手先同心、与力、の大縄地となっていました。

「御手先同心大縄地」「御手先（ごせんて）」とは先頭を進む軍隊、先陣、先鋒のことで、戦闘時には徳川家の先鋒足軽隊を勤め、平時は江戸城の各門の警備、将軍外出時の警護、江戸城下の治安維持等を務めました。

「同心」は江戸幕府の下級役人のこと。

「大縄地（おおなわち）」とは与力や同心などの拝領地のことで、敷地内の細かい区分ではなく一括して一区画の屋敷を与え、大縄は同役仲間に分けることで、その屋敷地を大縄地と呼びました。いわゆる幕府下級御家人長屋です。



堀部安兵衛は武家屋敷、御手先同心、与力、の大縄地が密集して早稲田通りを駆け抜けたのでしょう。

戦国時代この一帯には、この地域の領主であった牛込氏の居城があった所です。堀や城門、城館など城内の構造については記録がなく詳細は不明ですが、住居を主体とした館であったと推定されます。牛込氏は、赤城山の麓上野国（群馬県）勢多郡大胡の領主大胡氏を祖とし、天文年間（1532～55 年）に当主大胡重行が南関東に移

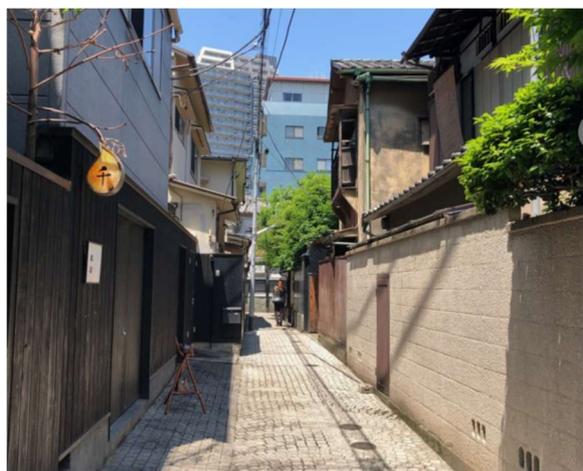
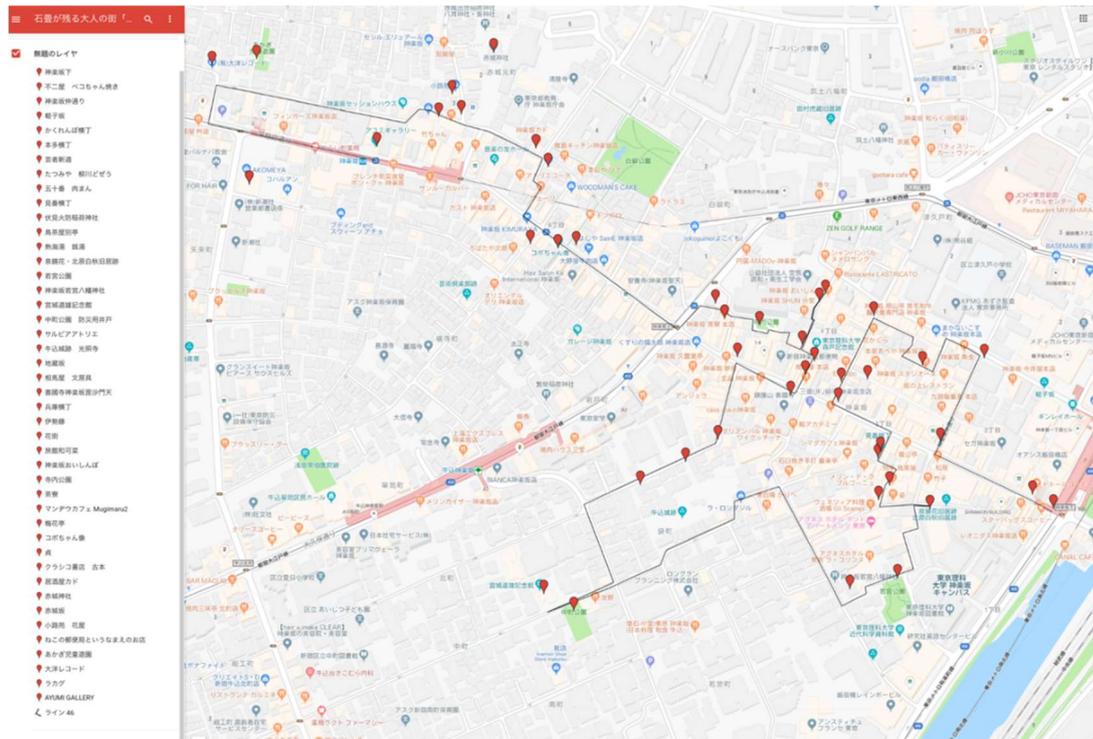
り、北条氏の家臣となりました。天文24年（1555年）重行の子の勝行は、姓を牛込氏と改め、赤坂・桜田・日比谷付近も含めて領有していましたが、天正18年（1590年）北条氏滅亡後は徳川家康に従い、牛込城は取り壊されることになりました。

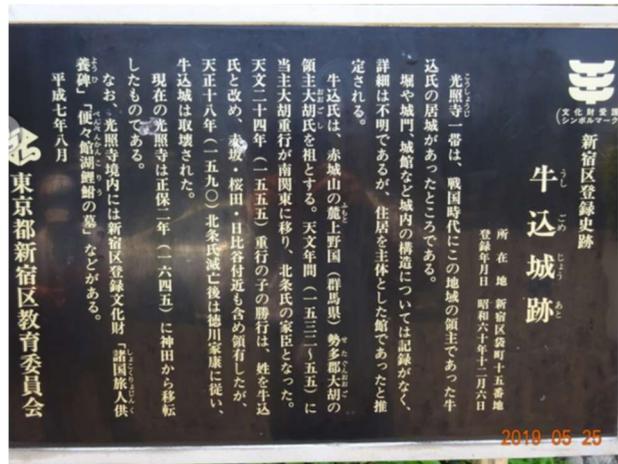
明治期になると、武家屋敷が撤去され神楽坂は町人の街へと遷り変わりましたが、江戸時代からの路地などの街割りは現在でもそのまま残されて花柳界などが発足しました。明治28年（1895）、甲武鉄道牛込停車場（現：飯田橋駅）が開設されて商店街や住宅地が急速に発展しました。昭和になり、花柳界は最盛期を迎え、新旧2つの見番には芸者置屋が166軒、芸妓数は619名もいたそうです。戦後は一時途絶えましたが、昭和30年代後半には花柳界は再び盛り上がり、第二の隆盛期を迎えることになり高度成長期は、政治家をはじめ多くの人々が料亭を利用するところになりました。

石畳が残る大人の街「神楽坂」Google My Maps

[https://www.google.com/maps/d/viewer?mid=1ekEjtFQ1-cGMBRk9hMQRULnhpes&hl=en\\_US&ll=35.70148775824665%2C139.73840661337687&z=17](https://www.google.com/maps/d/viewer?mid=1ekEjtFQ1-cGMBRk9hMQRULnhpes&hl=en_US&ll=35.70148775824665%2C139.73840661337687&z=17)

「石畳が残る大人の街」と検索すると Google 地図に連動した下記の地図が現れますので、スマホを片手に神楽坂のスポットを散策できます。元気ならば、神楽坂も一回りされてはどうでしょうか。あるいは、日を変えて別の機会にされてもよいでしょう。





善國寺の毘沙門



入り組んだ小路与感じの良い石畳が魅力的で風情があります。是非とも時間を掛けてユツタリと散策されるのも良いかと思ます。



枠内は江戸時代の地図、現代地図の赤枠部分が当時の「高田馬場」です。現在の道も大部分が当時の高田馬場の外周部の江戸時代の道に重なっています。(高田馬場：東西 645 メートル、南北 55 メートル)

神楽坂から早稲田通りを西に進むといよいよ目的地点に近づきます。早稲田大学の手前で、8km 地点となります。頑張りましょう、もうすぐです。

地下鉄早稲田駅前の交差点（早稲田通りと夏目通り）の角にリカーショップ小倉屋、創業延宝 6 年（1678）があります。ここで堀部安兵衛が決闘の前（後？）に酒を飲んだとされている店で、現在でも営業をしています。また、不思議なことに隣が夏目漱石の家です。この時に安兵衛が使った酒柘は小倉屋に残されているとされていますが、非公開で見ることにはできませんが店先に柘の写真があります。夏目漱石が随筆『ガラス戸の中』で高名な「堀部安兵衛の柘」は見ることは出来なかったが小倉屋の娘の長唄を何度も聴いて育ったと、記しているそうです。詳細は下記 Wikipedia で検索「リカーショップ小倉屋」。

Wikipedia 「リカーショップ小倉屋」 <https://ja.wikipedia.org/wiki/リカーショップ小倉屋>



小倉屋の店先に貴重な酒柘の写真が展示されています。日本酒夏目坂と日本酒堀部安兵衛ブランドを販売中



**則天去私**  
 天にのっとなって私心を捨てること。我執を捨てて自然に身をゆだねること。晩年の夏目漱石が理想とした心境で、「大正六年文章日記」の一月の扉に掲げてあることば。ちなみに、「則天去私」は中学時代の先生の口癖でした。

もうすぐ、高田馬場へ到着ですが、せっかくなので夏目漱石の話になりましたので夏目漱石終焉の地をご案内することにします。小倉屋の夏目通りの交差点から 50 メートルほど早稲田通りを戻り、漱石山房通りを 150 メートルほど進むと新宿区立「漱石山房記念館」があります。ここは夏目漱石が晩年に暮らした「漱石山房」を整備し記念館としています。漱石の資料などが展示され、庭には漱石の像や猫の墓、漱石の有名な理想『則天去私』の碑などがあります。漱石はこの地で、『三四郎』、『こころ』、『道草』などを執筆したとのこと。



新宿区立漱石山房記念館



穴八幡神社

さて、「漱石山房」を後にして、早稲田通りの小倉屋に戻ると正面に穴八幡神社が見えてきます。この神社は康平 5 年（1062）に源頼義・義家親子が奥州の安倍氏の乱（前九年合戦）から凱旋の途中でこの地に兜と太刀を納め、源氏が崇敬している八幡大神を祀ったのが始まりだそうです。（義家とは八幡太郎義家のことです）

寛永 18 年（1641）、社僧が南側の山裾を切り開いていると横穴が見つかり、中から金銅の御神像が現れました。以来、「穴八幡」と称するようになったそうです。それを聞いた徳川家光は穴八幡宮を幕府の祈願所・城北の総鎮護としました。

歴代将軍がたびたび参拝し、八代将軍徳川吉宗は、享保 13 年（1728）に世嗣の痲瘡平癒祈願のため流鏝馬を奉納したとのことです。

ちなみに、穴八幡を建てた翌年康平 6 年（1063）鎌倉に頼義・義家親子は京都の石清水八幡宮から八幡大神を勧請して鶴岡八幡宮を創建しました。全国の八幡社は大分県の「宇佐八幡宮」を総本宮として、全国に 4 万 3 千社ほどあり日本一多い神社です。八幡大神は応神天皇の化身であり、清和源氏の氏神とされています。したがって、源氏の流れをくむ徳川家も八幡社を崇敬にしていました。ところで、日本三大八幡宮とは宇佐八幡宮、石清水八幡宮、鶴岡八幡宮のことです。いっぽう、全国で次に数の多い稲荷神社は京都の「伏見稲荷大社」を総本宮として約 3 万社あるといわれています。



せっかくですので、穴八幡を参拝しましょう。神社の鳥居は早稲田通りの馬場下町の交差点にあります。拝殿は高台にありますので鳥居をくぐり階段を上ります。境内は広く歴史を感じる社です。御祭神は八幡大神である応神天皇、父の仲哀天皇、母の神功皇后です。境内には江戸時代の流鏝馬絵巻が展示されています。





参拝を終えて、馬場下町の交差点から約 200 メートル坂を上りきると西早稲田（以前の名称はグランド坂上）の交差点に高田馬場跡の史跡説明があります。お疲れさまでした、やっと八丁堀から 10km の散歩の終着点です。

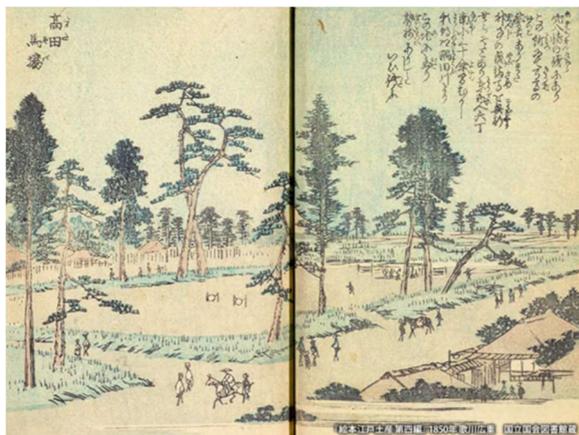
馬場の名の由来 (<https://ja.wikipedia.org/wiki/高田馬場>)

寛永 13 年（1636）、徳川三代将軍家光により旗本達の馬術の訓練や流鏑馬などのための馬場が造営された。一説に、この地が家康の六男で越後高田藩主だった松平忠輝の生母、高田殿（茶阿局）の遊覧地（景色のよい遠望を楽しむために庭園を開いた所）であったことから、高田の名をとって高田馬場としたとする。だが、それ以前に、この一帯が高台である地形から俗称として高田とも呼ばれていたため、その名を冠したとの説、その 2 つの由来が重なったためとの説もある。一説には、高田村の飛び地があったためとも言われている。

近隣には高田（豊島区）、上高田（中野区）の地名が現存する。

JR 高田馬場駅名の由来

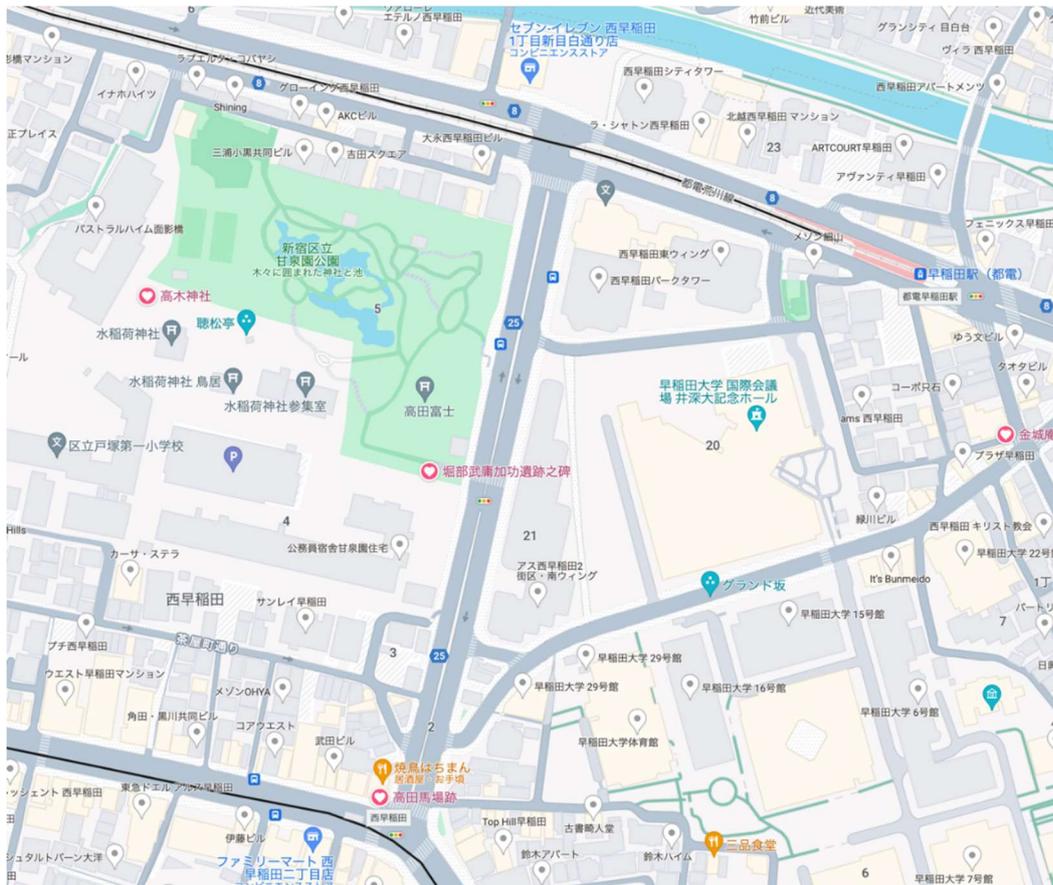
明治 43 年（1910）、地元の鉄道駅設置の請願運動により山手線に駅が開業することになったものの、鉄道院は駅の所在地名（地元要望案は上戸塚、諏訪森）を採用せず、駅から 1km 程離れた史跡の高田馬場を駅名に採用して読みを「たかだのぼま」とし、後に開業する鉄道 2 線もこれに倣った。



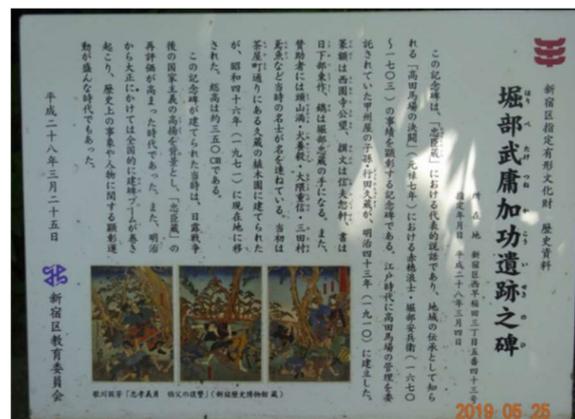
江戸時代は景勝地だった高田馬場も今ではお道をそのまま残っているが、当時の面影は全く無い

せっかく早稲田まで来ましたので、少しこの近所を案内させて貰います。「西早稲田」の交差点の名称は以前「グランド坂上」と呼ばれていました。私はどうも「西早稲田」の名前にはなじみません。ここから神田川と都

電に並行に走る新目白通りまで約 200 メートルの間に新しい道路ができたからでしょう。以前は、この交差点から都電の早稲田駅にかけて早稲田大学の「安倍球場」がありました。明治 35 年 (1902) に新設され、昭和 8 年 (1933) には日本初のナイター設備が導入されたそうです。その時の始球式は文部大臣だった鳩山一郎がおこなったそうです。学生時代によく通った目白通り高田一丁目の高台にあった「たにし亭」の女将が「電気野球がここから見えたのよ」と言っていました。安倍球場はこの地から、東伏見キャンパスに昭和 62 年 (1987) に移転したそうです。目白通り高田一丁目の高台 (河岸段丘) にあった「たにし亭 (おでんや)」  
<http://web.kyotorinet.or.jp/people/sakui/> のおばさん (女将) が「むかし座敷から電気野球がここから見えたのよ」と言っていました。安倍球場はこの地から、東伏見キャンパスに昭和 62 年 (1987) に移転したそうです。



情緒がなくなりました、これも時代の流れです。「西早稲田」からその新しい道を 100 メートルほど下ると水稲荷神社があります。神社を入った参道に「高田馬場の石碑」があります。



明治 43 年 (1910) に堀部安兵衛の石碑は「西早稲田」交差点に建てられました、昭和 46 年 (1971) に現在の場所に移されました

茅場町を朝9時に出発したので、そろそろ昼時でお腹空きました。創業大正8年（1919）の金城庵で食事をしませんか。この店は早稲田大学の学生で賑わい、カツ丼の発祥の店だそうです。何でも、学生の宴会が急遽キャンセルとなり揚げたばかりのトンカツが余ってしまったそうです。蕎麦屋だったので、そのカツをソバつゆで煮込み卵とじにしたところ、これが美味くて大当たりしたそうです。昼食はこの店でカツ丼を頂きました、美味かったです。発祥の店はこの近所にあった明治39年創業のそば屋「三朝庵」だという説もあります。



食事も終わり満腹です、少し腹ごなしに散策をしましょうか。金城庵を出てすぐに早稲田大学のキャンパスがあります。キャンパス内を一回りしてから、都電早稲田駅を通り越し神田川を渡りましょう。



早稲田大学キャンパス 大隈重信像



都電早稲田駅



豊橋からの神田川、当時左手に木造アパートがあった



1970年代の都電早稲田駅

都電早稲田駅から 30 メートルほど歩くと、神田川にかかる豊橋に差し掛かります。この辺りは映画『神田川』の舞台でした。当時、かぐや姫の「神田川」の詩に出てくるような3畳一間の木造アパートもここ豊橋から見えました。石鹸がカタカタ鳴った風呂屋も、この豊橋を渡った右手にありました。そうです、映画『神田川』はここがロケ地でした。

主演：草刈正雄、高橋（関根）恵子、1974年4月公開

『妹』主演：林隆三、秋吉久美子、1974年8月公開

『あかちょうちん』主演：秋吉久美子、高岡健二、1974年3月公開

いずれもの映画の舞台もこの辺りで「かぐや姫」が歌う挿入曲でした。当時 1970 年代のやるせなくもの悲しさが漂う青春映画でした。



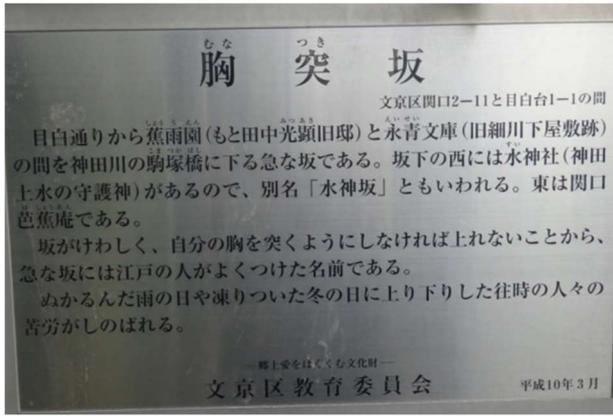
肥後細川庭園

さて、元気をだして食後の散歩で最後を閉めくりましょう。豊橋を渡り 100 メートル先を右に折れ 100 メートル行くと「肥後細川庭園」が見えてきます。「肥後細川庭園」は文京区立が管理し、無料公開しています。すてきな景勝地ですので訪問の価値があります。出口をでると目の前に「関口芭蕉庵」がありますのでちょっと覗いてみましょう。

芭蕉庵には「古池」があり、ここで芭蕉が有名な俳句を詠んだとされています。

「ふる池や 蛙飛びこむ 水のおと」





芭蕉庵から目白通りまでは急な坂「胸突坂」が続いています。このあたりは、神田川が深く大地を削り、高低差の大きな河岸段丘の崖になっているところです。

お疲れさまでした。10km の散歩道のご案内が終わりです。江戸・東京のお伝えしたい名所や場所が次々にでてきましたので長くなりました。少しでも知って頂きたいとお許しください。ここまでお付き合いありがとうございました。

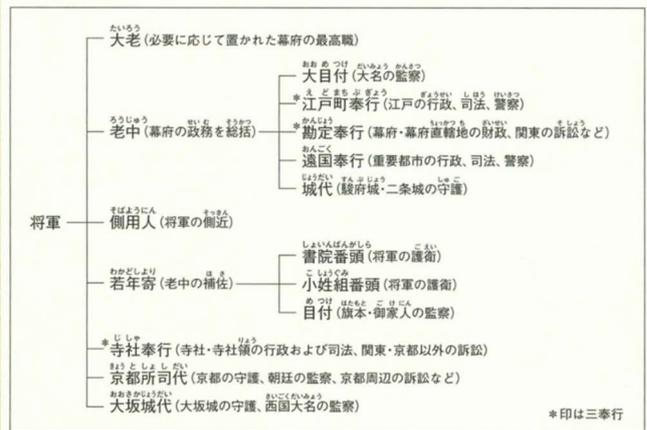
<番外編>

北町奉行所と南町奉行所

よく時代劇に登場する奉行所ですが、北町と南町奉行所があることは記憶にあると思います。遠山金四郎は北町、大岡越前は南町のそれぞれ奉行とドラマにありました。現在の警察のように地域（所轄）を違えていた訳ではなく、一ヶ月ずつごとに入れ替わりながら、



江戸幕府の職制



<http://www.7b.biglobe.ne.jp/~hitosugi/hacchobar.html>

中学校歴史教科書 第四版 令和書籍より

月番に当たる奉行所が訴訟など受け付けていたとのこと。非番の奉行所においては、門を閉めて前月に携わった未処理の事務整理をしていました。この場合の非番は、休みではなく訴訟を受けないという意味です。与力石川乙次郎殿は南町奉行所にお務めですね。





南町奉行所跡：有楽町駅前

北町奉行所は現在の東京駅八重洲口東端のビルの上に跡地の碑があります。アプリ「大江戸めぐり」によると、呉服橋門に隣接しています。南町奉行所は有楽町駅前であり、こちらも、数寄屋橋門に隣接しています。おそらく御門（見附）の警備にも目を光らしていたのでしょう、興味深いです。

享保4年（1719）に、それまで寺社地だった八丁堀一带に南北両組の与力・同心の組屋敷を集結させたという説明がありました。そう言えば、乙さんのお住まいは八丁堀でしたね。

「江戸八丁堀」

<http://www.7b.biglobe.ne.jp/~hitosugi/hacchobori.html>

#### 有楽町高架下センター商店街

鍛冶橋の JR ガードのところで紹介しました、商店街の有楽町側の入口です。こちらでは、有楽町駅の新幹線高架の真下が入口となっています。南町奉行所跡碑からほんの 30 メートル程度の所に位置しています。

有楽町駅側の入口付近には多少の飲食店が残っていますが、シャッター通りの様相です。おそらく、都庁が有楽町にあった時代はかなり飲食店も多く活気があったのでしょう。





この商店街の中央近くにある、イタリアン・レストランは元気に営業していました。表通りの喧噪を逃れ隠れ家的な存在で、東京の魅力的なスポットです。お時間のあるときにも出かけられてはいかがでしょうか、お値段はカジュアルでした。



<つづく>

### III. 作井正人の米国駐在記

すこし昔の話にはなりますが、私が 2003 年～2006 年の 3 年間、カリフォルニア州の Irvine 市 で過ごして感じたことを連載します。アメリカ文化とアメリカ人気質を理解して頂けるきっかけになって頂ければと思います。

#### <カルフォニア米>



赴任した当初はモーテル暮らしが 2 週間ほど続いていた。一戸建てに引っ越す頃には現地の地理も覚え、日本食スーパーへも行けるようになっていた。やはり、食事はパンでなく日本人は“ごはん”だ。電子レンジで温める「サトウのごはん」と納豆の朝食でプチ幸せな気分になっていた。値段は、当時日本からの輸入なので一食あたり 1 ドル 16 セント (134 円 : 115 円=1 ドル) だったので日本で購入するよりも若干高かった。

ある時、伊藤 (前出) から「サトウのごはん」は高いから勿体ないよと言われ、「田牧米 (アメリカ産コシヒカリ)」を勧められた。日本食スーパーでは、「錦」、「玉錦」、「雪花」などが山のように積み重ねて売っていた。その中でも、田牧米の価格は倍ほど高かった記憶がある。



9.08Kg で何と 11.89 ドル (1,367 円)、日本で販売している 5kg に換算すると 759 円となる。日本での買うコシヒカリと比べると破格に安い！同じスーパーに置いてある、日本製のメリットシャンプーが 10.98 ドルと比べると安さが実感する。伊藤が勿体ないと言うわけだ、この値段なら「サトウのごはん」はたったの 10 食しか買えない。どうしても、「サトウのごはん」は炊いたごはんには敵わない。あまりにも美味しかったので、帰国するまでの 3 年間は我が家では「田牧米」しか食べなかった。ゆえに日本食スーパーにある他の米の味は知らない。

現在、アメリカはインフレで物価が高騰しているらしいが、当時は日本の物価と比べるとアメリカは医療費以外は何でも安かった。

ガソリン：1 ガロン (3.785 リッター) = \$1.69 (1 リッター：51.34 円)

ミネラルウォーター (700cc 程度) ×28 本=\$6.35 (730 円)

キャベツ=50 セント (57.5 円)

オレンジジュース (1 ガロン) =\$4 (460 円)

2023 年 3 月 31 日付けのシカゴ在住の日本の方の情報 (<https://smartagri-jp.com/food/6352>) によると、「田牧米」が 4.4 ポンド (2kg) で \$24.55 (3,339 円 (レート 136 円))、米 5kg に換算すると 8,347 円になる。当時の価格とドル比較で 9.38 倍、円比較すると円安なので 11 倍にもなっている。これでは今、アメリカに駐在するのは大変だ！

ネットによると、田牧一郎氏が 1990 年にカルフォルニア産コシヒカリのブランド「田牧米」の発売を開始したとのこと。

日本で 15 年間コメ作りに従事した後、アメリカに移り、精米事業、自分の名前をブランド化したコメを世界に販売。事業売却後、アメリカのコメ農家となる。同時に、種子会社・精米会社・流通業者に、生産・精米技術コンサルティングとして関わり、企業などの依頼で世界 12 カ国の良質米生産可能産地を訪問調査。現在は、「田牧ファームスジャパン」を設立し、直接播種や IoT を用いた稲作の実践や研究・開発を行っている。

#### <赴任時の発生費用>

赴任したのが 6 月中旬だったので 7 月の中旬までは給与は貰えなかった。それまでの生活費、レンタカー代、ホテル代、ガソリン代などはクレジットカードを使っていた。これも結構ばかにならない費用が日本の口座から引き落とされ、家内から悲鳴の声があった。

さらに、家賃は前金+敷金にあたる 2 ヶ月分。そして、車の購入費用、家具や食器、鍋、タオルなどの初期費用もかかった。

家賃：\$2,350+敷金 (\$4,700)：\$7,050

車：本田オデッセイ：\$25,000

日本のオデッセイより大きい、3000cc 以上

家具一式：前任者より購入：\$2,000

合計：\$34,000



日本の口座からクレジットカードで引き落とされる金額を別にしても、約 400 万円 (レート 115 円) 近い経費が発生した。会社から支度金として 100 万円位貰ってはいたが、それではとても足りず至急に家内から送金をしてもらって何とかしのいだ。しみじみと思った、海外赴任とはお金がかかるものだ。それに、預金がないと海外赴任などできる訳ない。今では制度が変わっているのかもしれないが、当時は生活を立ち上げるのに大変に苦労した。

### <高校の合唱コンサート・ダンスパーティー>

亜弥は9月に通学してほぼ半年となり、学校にも慣れ友人もできた。2月10日に学校の合唱コンサート(Sweet heart concert)が開催された。夜の8時から始まる。彼女を送って行った時間がギリギリだったので、駐車場が満車で停められなかった。しかたなく家でコンサートの連絡を待つことになった。当日は父兄も学生たちも入場料(父兄10ドル、学生5ドル)が必要で、オークションなどがあり大盛況だったそうだ。帰りの連絡が来たのは11時過ぎになっていたが、オークションなどはまだ延々と続いていたそうだ。



Sharon と Jenise

学校行事が2月の初めに立て続けにあった。2月12日(土曜日)亜弥の高校のダンスパーティー(正式名称は Winter Formal) 高校生活で2番目に重要なジュニア(11年生)たちのダンスパーティーで大人の世界へのチョットしたデビューだろう。一番重要な高校生の行事の一つは Prom と呼ばれるシニア(12年生)たちの卒業記念ダンスパーティーだった。



出かける前、家でドレスに。亜弥も17歳大きくなった





アメリカの高校生は普段はジャージなどで日本と比べると服装にはお金を掛けていない。ところが、フォーマルになるとドレス姿となる。ただし、このドレスもそんなに高額でなく、70~80ドル程度だったと思う。

アメリカドラマなどで、ボーイフレンドが家に迎えに来るシーンがあるが、幸いなことに亜弥には変な虫がいていなかったの、送り迎えは私の役目だった。パーティーは夜7時頃からのスタート、遅れないよう隣のSanta Ana市の会場まで亜弥の友人も乗せて連れて送っていった。

なんと会場にはリムジンが複数台駐車していた。高校生の分際でと思ったが、彼らとして精一杯に大人を演じたかったのだろう。果たして、リムジン費用は親が出したのか、アルバイトで自分で稼いだものかのか定かではないが・・・。高校生活で2回あるジュニアとシニアのダンスパーティーは、日本の成人式のようなものなのだろう。

ワインも飲まずに家で待っていると、11時半に連絡があった。迎えに行くと会場から若い紳士、淑女達が出てくる場所だった。後で亜弥が言うには、学校の先生たちが監視役として数人いたとのことだった。

この週は立て続けに2件の学校行事の送迎役だったため、アルコールはお預けだった。

### <Gardening>

カルフォルニアの雨季は1月、2月に多少雨が降る。そして3月になると茶色い丘が一面緑となるので、丘が緑になると春を感じた。夏になるとまた枯れて茶色になる。ほとんど雨が降らないので、傘を持っている人はあまりいない。車社会なので雨季の頃に多少雨が降っても傘はいらない。しかし、この年は何でも115年振りの記録だったそうだ。連日大雨が続くので、さすがに傘を購入した。裏隣との間には生け垣と思える境があった。よく見るとそれは、板塀にツタが厚く茂っていたものだった。裏隣とは玄関の道が違うので名前も知らないし全くの付き合いがなかった。夏頃からだと思うが、その緑の塊が多少傾いていた。大雨のある時、亜弥が「お父さん、塀が倒れそうだよ」と言ったので、見ると緑の塊が45度ほどに傾いていた。その夜は大雨だった、大量の雨水の重さで翌朝には完全に倒壊していた。外を見ると、うるさいドーベルマン4頭が我が庭をうろつき、互い家は中まで丸見えだった。



大家に塀が倒壊した旨を伝え、一週間後には真新しい板塀ができあがった。新しい塀ができたのはよかったが、無骨な茶色が目に入り殺風景だった。塀の足元のスペースに花でも植えようと、花の種を購入することにした。園芸店で面白い種を見つけ購入した値段は 5〜6 ドルだった。この容器はご飯に掛ける「振り掛け」のようなもので、容器裏面の説明によると 8 種類の花の種が 8 万粒が入っているとある。さっそく、2月7日に種まきをした、種まきというより、丸い容器を逆さにして地面に振り掛けるだけだった。



- Lupine 765 粒 (ルピナス)
- Gypsophila 11,340 粒 (かすみ草)
- Cornflower 2,835 粒 (ヤグルマギク)
- Cosmos 1,330 粒 (コスモス)
- Virginia Stock 11,340 粒 (ヒメアラセイトウ)
- Sweet William Catchfly 22,400 粒 (ナデシコ)
- Mountain Gerland 7,930 粒 (クラークア)
- Shirley Poppy 8,500 粒 (ひなげしの種類)



種まきから一週間後に小さな芽が吹いた、4月になると緑もだいぶ増え 4月11日には小さな花が咲き始め、景色がみちがえってきた。そして4月30日には満開となったとき、私の中に「花咲かじいじ」が目覚めた。

この8種類混合種はスグレモノで、開花の時節をずらした種が入っているので、季節に応じて次々と花が開花

して一年中楽しめる重宝ものだ。どうでもよいことだけど、Lupine 765 粒 (ルピナス) とか表示しているが、アメリカでこんな正確に管理なんかできるはずもないし誰も信じない。

気を良くして、庭の片隅にあった使われていなかった花壇を復活して、ヒマワリとキュウリ、ナスを植えた。



休日は園芸店に立ち寄り、種とか園芸器具なども徐々に買いそろえ、遂には芝生以外のスペース、植木鉢などに種を蒔いて開花を楽しんだ。



やはり花が増えると庭の色が増えて、ハチドリもくるようになった。七月にもなると、ヒマワリは 2m 以上になり、アサガオも咲き始めた。





ポピー、コスモスが繁茂し過ぎて、私の面倒臭さがりと美的感覚のなさを家族から指摘されてしまった。



混合種に混じっていたミニトマトが次々に実を付けるので、毎日食べる分はこれで十分だった。アサガオも成長して、毎朝花をたくさん付けてくれた。やはり、毎日が快晴で青空の中での園芸は楽しい。

ところで、このアサガオ棚を作るときに大失敗をした。庭には毎日決めた時間（時間は一週間に一度来るガーディアンが設定）に動作するスプリンクラーの水管があった。クワで耕していたら、何か割れたような音がした。ヤバイと思いきとシャベルで土を退けたら、スプリンクラーの水管を壊してしまった。試しに、土をかけスプリンクラーを動作したら水浸し、やはり直さなければダメだ。さっそく、近くのホームセンターへ出かけ、補修パーツを購入した。急いで包装から取り出し直そうとしたらサイズが違っていった。ガックリして、再度ホームセンターへ出かけて、何とか修理は完了した。間違っって購入し包装が破れていたパーツは笑顔で返品に応じてくれたので、少しは気持ちが晴れた。日本では無理だろう。ここでは、レシートがあれば大抵何でも返品できた。

### <単身赴任のち家族が来た>

最初の1年は長女の大学入試があったので単身赴任だった。仕事から帰ってきても話す相手もなく、日本のように外で飲む場所もない。そんな私を気遣ってくれたのか、10月と翌年2月末に友人たちが日本の食べ物をたくさん抱えて慰問に来てくれた。これは嬉しかったし、ありがたかった。日本語で話すのは心が安らぐ、嬉しい。



以前は欧州や米国に何度も出張を重ね、現地スタッフや重要顧客とも親しくなり、海外のことは分かったつもりでいた。しかし、それは大きな勘違いだった。出張とは送迎から食事の世話まで手厚くアテンドしてもらえる、いわばお客さんだった。いっぽう、現地で生活するとはガス、水道、電気などの契約、支払いなど含め、失敗しながら自分で対処しなくてはならない。これらを通して、甘かった自分に気付き、知らなかったアメリカが少し見えてきた。

2年目から長女を日本に残し家族が来てくれた。家に帰ると食事と会話、家族のありがたさを感じた。一緒に生活しているとさまざまな事が起こる。それは、家内の買い物、亜弥の学校での出来事など私一人の単身赴任時にはなかったことだった。それらを話合っで対応することで家族がより結束し、アメリカがよく見えてきたと思う。さらに、高校生の亜弥がいたおかげで、彼女から教えてもらうことが多く、新たな出来事や行事に出会うことができた。



日本食スーパーのミツワとマルカイ

### <電話料金とインターネット>

家族が来て、少し驚いたのは電話の通話時間だった。アメリカの電話料金は日本よりも遙かに安く、私の契約していたオプションでは日本への通話が月 30 時間含めて 40~50 ドル程度だったが、その 30 時間があっという間に超過してしまうことだった。家内も亜弥も日本に残した家族や友人たちと会えない淋しさを電話で紛らしていたのだろう。

ところで、私の契約していた携帯電話も安く全米どこでも 15 時間かけ放題で週末と夜 7 時以降はその 15 時間には含まれず無料、国際電話は 7 セント/分の契約で月 59 ドルだった。そして、市内通話はすべて無料。以前も記したが、携帯電話の局番は携帯電話を契約した地域の局番となるので、電話番号だけでは、それが携帯電話なのか固定電話なのか区別がつかない。さらに Irvine の局番の携帯電話をニューヨークで使っても、Irvine へは市内電話扱いとなっていた。こんなに安価なサービスがあるのに、長電話しない私にはこのサービスの恩恵には十分に預かってはいなかった。

公共料金で高額と思ったのがケーブルテレビ契約でインターネット含で月 100 ドルだった。当時、高速インターネットとの触れ込みだったが日本と比べて回線の速度が遅かった。

アメリカではテレビは有線、その理由は屋根のアンテナが景観を害することなのかもしれない。そして、街には電柱がない、アンテナと電柱がないと街はスッキリしている。いっぽう、日本の街は電柱だらけで景観が良いとはいえない、しかし、その景観の悪さがインターネットの普及には逆に寄与している、なぜなら光ケーブルは電柱に這わすだけなので簡単に設置できるからだ。しかし、電柱のないアメリカは光ケーブル設置はコストがかかって難しい。現在のアメリカのネット環境を調べると、ケーブルテレビの銅線にインターネット情報を重畳しているので速度は遅く 500kbps 程度しかでない。この速度は日本の光ケーブルの 40 分の一程度である。高速を求める人たちはおそらく 5G などのルータを使っているのかもしれない。

## <Chicago>

シカゴの本来の英語発音はチカゴとなるはずだ、これは先住民族の発音なのでチカゴでなくシカゴだそう。先住民族の言葉が地名になっている場所は、例えばフロリダの Disney World がある有名名 Orlando、日本では“オーランド”と発音し Google 地図もカタカナで“オーランド”と書いてある。しかし、現地では“オランド”と発音しないと通じない。同様に、日本の変な英語発音に Award (アワード) がある、これは本来はアワードのはず。だったら War (戦争) はワーだろう、これだけはウォーと発音する変だ。どうでもいい話はおいておいて、

シカゴには有名な McCormick Place (展示会場) があり、それがとてつもなく広い (東京ビックサイトと縮尺を合わせて左右で紹介)。ここでは、以前は CES (Consumer Electronics Show) が 6 月シカゴで、1 月ラスベガスの年 2 回開かれていたが、1995 年からラスベガスだけでの開催となった。世界的にテレビ・ビデオなどの家電製品が日用品化したことからだろう。



いっぽう、RSNA (北米放射線学会) は毎年 McCormick Place の全会場が使われる世界的な規模最大の医療機器展示会でもある。毎年、11 月最終週のアメリカ人の大好きな 4 連休の Thanksgiving Day に重なる 5 日間開催される。基本は学会であり講演や発表が主となる。併設される医療機器の展示会場では、GE や Siemens とならび多数の日本メーカーが新製品や診断画像などを展示していた。中でも、東芝は医療機器では世界的にシェアも高くブースには CT、MRI、超音波診断機などの新製品を展示し多くの医療関係者やバイヤーで賑わっていた。残念なことに、現在キャノンに事業移管されて東芝ブランドはない。



〒

私たちは医療機器向けのプリンタも販売していたので、毎年この RSNA にはブース出展していた。部下たちが楽しみにしている Thanksgiving Day の休日は、毎年この展示会と商談に消えていた。

余談だが、健康診断で使われる腹部エコーは、無侵襲で簡単に臓器の診断できる超音波診断機である。この RSNA にもたくさんのメーカーが新製品を展示しているが、これを世界で初めて開発したのは三鷹市（私の家の近所）にある日本無線(株)とはご存じの方は少ないだろう。戦後、順天堂の若い医師と日本無線のエンジニアの開発の物語はNHKのプロジェクトXで紹介された。（以下）

プロジェクトX 挑戦者たち 創意は無限なり 超音波診断機エコー  
内容説明

超音波診断装置、「エコー」開発の物語。時代は戦後間もない昭和25年。きっかけを作ったのは、順天堂医院、脳外科で働く新米医師・和賀井敏夫だった。和賀井は、造船所では超音波を使い船体内部の傷を検査していることを知り、超音波で脳腫瘍を発見できないか、と考える。そこに戦中、兵器を作っていた日本無線の技術者たちが参集。プロジェクトは始まった。体内の診断に革命をもたらした「エコー」の開発物語をつぶさに取材。医師と技術者の飽くなき挑戦の姿を描く。

その後、日本無線(株)から医療機器部門が独立してアロカ(株)となったが、現在は日立アロカメディカル(株)として日立グループとなっている。

さらに、この会場にもたくさんの種類の内視鏡が展示されているが、これも日本が世界に先駆けて開発したものである（以下）。

1949（昭和24）年、東大分院のある医師から「患者の胃のなかを写して見るカメラをつくってほしい」という難題がオリンパス光学工業（現・オリンパス）にもちこまれました。これがその後の「胃カメラ」の開発の始まりです。

現在の内視鏡分野における世界的なシェアを見ると、それぞれオリンパスが70%、富士フィルムが15%、ペンタックスが10%ほどのシェアを握っており、国内の3社だけで、95%以上の“パイ”を独占しているような状況にあります。

また余談だが、世界にある高級医療機器の何と6割が日本にあるそうだが、これは良いことか悪いことなのか。それゆえ、高価な医療機器を病院が競って取り揃えていることが、過剰な検査と病院経営赤字の一因ともいわれている。

RSNA が開催される、この時期のシカゴは寒い。そして、街はクリスマスのデコレーション一色となっている。



Los Angeles 在住の Jose は前の年にコートを持ってこなくてシカゴの冬に震えていた、さすがに懲りたのかこの時はコートは持参していた。

シカゴの RSNV は必須だったので、冬に行くことが多かったが夏や秋に訪れてもニューヨークと比べてきれいな街だと思う。そして、ニューヨークに次いで高層ビルが多い。



この時は風の向き具合で、飛行機はミシガン湖でユータウンしての着陸だったので、ラッキーな航空写真が撮影できた。



まさに勝鬨橋、船が通る間しばし橋の開閉を見学、奥の高層ビルは John Hancock Center ビルで 1969 年の竣工時はニューヨークのエンパイア・ステートビルに次いで全米第二位の高さだった。



有名なシカゴのループ (Loop)、ダウンタウン (東西 500m、南北 900m) を囲むように環状線となっている。映画やドラマのシーンになっているので見た記憶があると思う。リチャード・ギアが主演した『Shall we Dance?』(2004) で主人公のリチャード・ギアが Loop へ登る階段からダンス教室を見ていたシーンを思い出す。ちなみに、この映画は役所広司が主演した『Shall we ダンス?』(1996) のリメイク版ということはおぼろげに覚えておられるでしょうか。

シカゴには特に思い出がある、1983 年に会社出張でアメリカに行った街の一つがこのシカゴ、そして私にとって海外はこの時が初めてだった。出張の目的は北米向け新製品の電波悪環境テストとその対策、CES (前出) で他者製品の調査と自社ブースのサポートだった。試作機 4 台、測定器 (シンクロ、スペアナ)、半田ごて、工具、部品などで、段ボールが 10 箱にもなった。それとは別に自分たちのスーツケースもある。その大量の荷物を工作課の新人と二人で担いで全米を回った。もちろん、現地では駐在員や出張者がサポート・アテンドはしてくれたが、あまりの荷物の多さに、どこでも良い顔はされなかった。

当時、クレジットカードなど持つ身ではなかった。シカゴのホテルでチェックイン時に 1,800 ドルのデポジットを要求され、トラベラーズチェックで支払った。そして、チェックアウト時にデポジット残金が 1,000 ドルを超える高額だったので、キャッシュがホテルにないと言われ往生した。さらに、シカゴの日本食レストランでは、チップ込みの請求書とは知らずにチップを二重に払ってしまったなど失敗の数々、それがこのシカゴだった。



空港のアライバルで大量の段ボール



CES 見学高談の幹部とシカゴ市内



1983年CERS会場



John Hancock Center 最上階レストランからの夜景  
CESの重要顧客招待用のプライベートブース

To be continue 次号へ続く

お楽しみいただきましたでしょうか？

JRECO 通信は不定期刊行ではありますが、次回もご期待願います。

JRECO 通信のバックナンバーはホームページに掲載中

[https://www.jreco.or.jp/jreco\\_news.html](https://www.jreco.or.jp/jreco_news.html)

## 最新の冷媒問題への対応と展望 2023

※2023年度の最新情報です!【集合式】&amp;【オンデマンドWEB配信】

主催:(公社)日本冷凍空調学会 関東地区事業推進委員会

協賛:(公社)空気調和・衛生工学会, (一社)日本冷凍空調工業会, (一社)日本冷凍空調設備工業連合会, (一財)日本冷媒・環境保全機構

開催日: 集合型 2024年2月27日(火) 10:00-16:40 (受付9:15-)

場所: 早稲田大学(西早稲田キャンパス内)

※会場(教室)については現時点で未定です。申し込み者に1月中旬以降あらためてご連絡します。

定員: 未定(場所が確定次第にお知らせします)※集合型への参加登録者は後日オンデマンド配信もご視聴いただけます。

オンデマンド配信予定: 2024年3月6日(水)~3月20日(水) 定員なし

パリ協定、モントリオール議定書キガリ改正のHFC削減スケジュールを実現するためには、微燃性冷媒や自然冷媒を積極的に活用していく必要があります。

2020年10月には、「2050年カーボンニュートラル、脱炭素社会の実現を目指す」ことが宣言され、さらに2021年4月に開催された気候変動に関する首脳会議(サミット)において、温暖化ガスの排出削減目標を13年度比で46%減を目指すとの表明がありました。それまでの目標が13年度比26%減であったことを考えると7割以上の引き下げであり、関係者から見ても挑戦的な目標であることは容易に理解できます。また2023年に指定製品として、更新用以外のビル用マルチエアコン、コンデンシングユニットの追加が承認されました。さらに2030年までに加重平均でGWP450程度を目指すとされています。

今後、更なる新冷媒の検討が必要となる状況であり、今回はこれらの取り組み状況と将来展望について紹介します。皆様ふるって参加されますようご案内申し上げます。

## 1 基調講演

1.1	冷凍空調用冷媒をめぐる最近の状況と展望	香川 澄 早稲田大学 (公社)日本冷凍空調学会 元会長	10:00- 11:00
1.2	フロン排出抑制法の今後の展開	経済産業省化学物質管理課オゾン層保護等推進室	11:00- 12:00

## 2 冷媒問題への対応

2.1	カーボンニュートラル2050を目指す冷凍空調業界の課題と対応について(仮)	岡田 哲治 (一社)日本冷凍空調工業会	13:00- 13:35
2.2	空調機国際安全規格の改定状況(仮)	橋本 均 (一社)日本冷凍空調工業会	13:35- 14:10
2.3	常時監視によるフロン類の漏えい検知システムについて ~JRA GL-17:業務用冷凍空調機器ガイドライン~(仮)	北出 幸生 (一社)日本冷凍空調工業会	14:10- 14:45

## 3 次世代冷媒・機器開発の状況

3.1	A3冷媒R290を使用した温水暖房機の開発(仮)	高山 啓輔 三菱電機株式会社	14:55- 15:30
3.2	低GWP冷媒“AMOLEA”の開発(仮)	福島 正人 AGC株式会社	15:30- 16:05
3.3	ディーブローニングによる空調機器の 冷媒漏えい検知技術(仮)	小牟禮 信哉 東芝キャリア株式会社	16:05- 16:40

※講演プログラム等は予告なく変更する場合があります。予めご了承下さい

参加費(税込): 本学会と協賛団体の会員 18,000円 冷凍技士 10,000円 非会員 25,000円  
会員学生 2,000円 非会員学生 4,000円

※ 集合型も、オンデマンド配信型(講演ビデオ視聴型)も参加費は同額です。

※※集合型に参加登録を頂いた方は、オンデマンド配信の動画視聴も可能です。

申込方法: 本Webセミナーは冷凍CPD会員登録者のみ受講できます。

未登録者はホームページより「冷凍CPD会員」登録後にセミナーにお申し込みください。

申込URL⇒ <https://jsrae-edu.org/>

※ オンデマンド希望の場合は予め【視聴環境確認ページ】より、テスト動画が再生できることを必ずご確認ください。

※※ 集合型の全参加者は、常にマスク着用をお願いします。

当日の検温で37.5℃以上、あるいは、平熱より1℃以上高い場合は受講不可となります。

その他、咳、味覚・嗅覚異常などの症状がある場合も受講頂けません。

以上、ご了解の上お申し込みください。

備考1: 受講する為には、冷凍CPD会員の登録が必要となりますが、登録は無料です。

備考2: 申込完了後に届く自動メールから「請求書」がダウンロードできます。

セミナー参加費の振込先銀行口座は請求書に記載されています。

備考3: お振込み確認後、或いはクレジット決済で申し込まれた方には「領収書」を自動メールで

お送りします。領収書も請求書と同様にWEBにてダウンロード、印刷できます。

この領収書は従来のセミナー・見学会参加券同様、5枚集めることで年次大会へ1名無料で

参加することが出来ます。(有効期限: セミナー開催日から3年間)