

# 会 報 ≪第389号≫

次代を築くヒューマン・ネットワーク

一般社団法人兵庫県建築会



発行日 平成30年 3月 1日

## ≪目 次≫

- I 第463回月例会報告 ……2～6頁  
開催日:平成30年2月15日(木)、会場:神戸三宮東急REIホテル  
講師:NPO法人低炭素未来都市づくりフォーラム  
理事兼事務局長 真継 博氏  
テーマ:『再生可能エネルギーの現状と課題～あわじ環境未来島構想の現状と課題～』  
1 再生可能エネルギー導入目標  
    (1) 温暖化の現状と我国の対策  
    (2) 長期エネルギー需給見通し  
2 再生可能エネルギーの現状と課題  
    (1) 太陽光発電      (2) 風力発電  
    (3) バイオマス発電   (4) その他(小水力発電、地熱発電)  
3 あわじ環境未来島構想の現状と課題
- II 寄 稿 ……7頁  
神戸秘話第7回『牧師の息子は稀代のギャングスター 衛藤 衛とモンタナ・ジョー』  
会 長 瀬戸本 淳
- III 会員寄稿 ……8～10頁  
鉄道秘話第9回『ひょうごのナニコレ珍百景・今はなき鍛冶屋線』  
(株)岡工務店 専務取締役 岡 澄彦氏
- IV お知らせ ……10～15頁  
花だより、行事案内、事務局だより、広報コーナー(総合資格学院、三田建設技能研修センター、ひょうごジュニアスポーツアカデミー)

今月の花だより  
神戸市東灘区:岡本(梅林)公園「梅」



## I 第463回月例会報告

### 『再生可能エネルギーの現状と課題～あわじ環境未来島構想の現状と課題～』

講師：NPO法人低炭素未来都市づくりフォーラム 理事兼事務局長 真継 博氏

開催日時：平成30年2月15日(木)12時00分～14時00分

会場：西村屋和味旬彩

#### 開会挨拶：瀬戸本会長

今日は少し暖かくなってきたものの、インフルエンザが蔓延しており、A B各2種類あり複数罹患もあるので気を付けてください。

本日の月例会は環境問題についてですが、建築会では従来より環境対策に熱心に取り組み、ドイツまで研修にも行って来ました。

私共の仕事も環境問題抜きには考えられないところとなっており、設計、工事施工問わずコンペやプロポーザルでは環境負荷低減の提案をしています。法制度化もされてきています。

今日は、環境問題のエキスパートの講師をお迎えしましたので、しっかり勉強をしたいと思いません。

#### 講演：真継 博氏



#### はじめに

本日のテーマ「再生可能エネルギーの現状と課題」について、まず、わが国の再生可能エネルギーの導入目標の設定状況と世界標準との比較をお話し、次に太陽光発電等個々の再生可能エネルギーの導入状況、目標に対する達成状況と達成の可能性、そして課題について説明します。

また、日本の再生可能エネルギーにかかるビジネスの世界での立ち位置についてもお話します。

さらに、兵庫県が取り組む「あわじ環境未来島構想」の現状と課題等についてお話していきたいと思いません。

#### 1 再生可能エネルギー導入目標

再生可能エネルギーの導入目標は、次の二つの政策課題により設定されている。

- ①地球の温暖化対策のCO<sub>2</sub>削減
- ②エネルギーのセキュリティ・エネルギーの安定的な確保

#### (1) 温暖化の現状と我が国の対策

温暖化の原因物質のCO<sub>2</sub>濃度は年々悪化の一途をたどっている。

1988年、NASAのハンセン博士がアメリカ議会で、人為的な大気汚染により地球が温暖化し、気候変動をもたらす様々な影響を及ぼしており、対策を直ちに講じる必要があることを証言した。

当時のアメリカは大干ばつで主要産業の農業が大きな被害を受けていた。

国連にIPCCという組織を設置し、その第1次評価報告書が1990年に出された。兵庫県は、それ以来、温暖化対策の取り組みを始めた。それから30年経つが、改善の傾向なく推移している。

この間に、気候変動枠組み条約締結国会議の第3回会議で「京都議定書」が採択された。さらに実効性確保のため、2015年にパリ協定が締結され、再び世界が軌を一にして取り組みを進めようとしているところである。

世界各国の削減目標は、EUは40%、日本は2030年に26%削減の約束をしている。(図1 6頁掲載)

#### (2) 長期エネルギーの需給見通し

エネルギー起源のCO<sub>2</sub>は25%削減目標である。そのためのエネルギー構成について、再生可能エネルギーを22%～24%、原子力は22%～20%程度の合計44%の数値としている。

我が国のエネルギーの基本政策では、国産、純国産(原子力は純国産)のエネルギーで約50%が目標になっている。

再生可能エネルギーは、太陽光、風力等、個々に導入目標の数値が決められている。

日本の再生可能エネルギーの発電比率は22%～24%であるが、原子力大国のフランスは40%、アメリカは80%と野心的な数値であり、イギリスは31%だが、2025年時であり、2030年では当然40%台になってくる。(図2 6頁掲載)

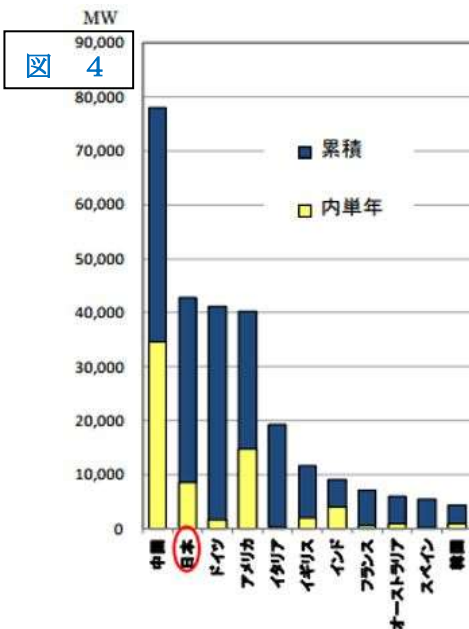
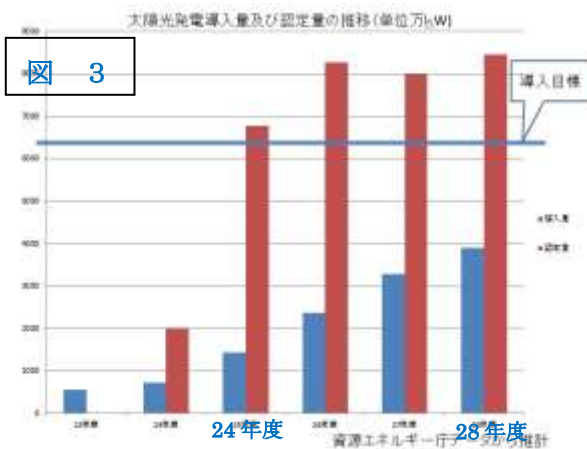
日本の水準は、世界標準からはかなり低く、この背景は、原子力発電のコストに対し、太陽光、バイオマスのコスト高により導入量が低目となっている。

## 2 再生可能エネルギーの現状と課題

### (1) 太陽光発電

太陽光発電では、平成24年に固定価格買取制度「FIT」が導入され、その翌年の経済産業省の認定量は導入目標を上回り、2030年には目標を達成できる状況である。(図3)

世界的には、太陽光発電の導入量は累計、単年度とも中国がトップで、日本は現在第2位だが、アメリカの単年度の導入量は日本よりかなり多い。(図4)



太陽光発電設備の生産量は、2006年では日本のメーカーは、世界のシェアの約半分を占めていた。その後、ドイツが固定価格買取制度と同様制度を導入し、ドイツメーカーが生産量を一気に伸ばしたが、現在

は中国メーカーが圧倒的シェアを占めている。

太陽光発電は汎用品となり、価格だけの国際競争となっている。

日本の製品価格は、2012年の固定価格買取制度の導入時点で上昇し、諸外国の2倍程度となっており、国民は、より高い電気を買わざるを得ない状態になっている。(図5 6頁掲載)

経済産業省が「現状と課題」としてまとめており、いかにコストダウンするかが課題である。

### (2) 風力発電

風力発電は、FIT導入時から遅れて昨年度から大きく伸びてきた。風力発電は、計画から建設まで5年くらい要するため価格が据え置かれていたが、見直しの可能性により駆け込みで一気に認定量が増えた。

認定により、いずれ導入されるので目標の2030年には達成すると思われる。

世界のシェアでは、太陽光と同様に、今は、中国が累計、単年とも圧倒的に占めており、製造面でも中国メーカーがトップテンのうち5社が入っている。

価格では、日本は太陽光と同様に他国と比べて高いという課題がある。

風力発電のさらなる導入に向けての課題は、やはり低コスト化、地域との騒音対策がある。また、国立公園の開発許可といった課題もある。

### (3) バイオマス発電

バイオマスも28年度から一挙に「バイオマス発電バブル」と言われてほど認定量が増えている。導入目標量の倍ぐらい認定量が一気に増えた。これも風力発電と同様に、固定買取価格が下がる可能性があることから一気に認定が増えた。

目標は十二分に達成できる状況にある。

バイオマス発電の課題は、安定、燃料コストをいかに低減するかである。日本は森林王国で、間伐材は大量にあるが、それを集積して燃料にするにはコストが高くなる。

燃料確保について、東南アジアからの輸入材を検討しているが、安定的に確保できるかが課題である。

### (4) その他(小水力発電、地熱発電)

○**水力発電**の課題は、既設の大規模なものをいかに維持するかという点と、中小の水力発電については、地域の活性化の観点からの利用にある。

○**地熱発電**の地熱は資源国であるが、利用は低調で、これは、温泉などの観光事業者との調整が非常に難しいことにある。

開発コストの低減、観光産業との連携という課題がある。

### (5) 目標の達成

日本の導入目標、長期エネルギー需給計画を「エネルギーミックス」と言うが、その目標値を、例えば、認定量あるいは現在の導入量から見ると、基本的には2030年には十二分に達成ができるというような状況になっている。

### (6) 課題

環境は、日本の成長産業の一つに位置づけられてきたが、市場が安価な中国に移り、環境産業の育成が課題である。

特に電気自動車（EV）である。世界標準はイギリス、フランスは、2040年には、ガソリン車、ディーゼル車の販売禁止を打ち出している。中国も、EV、プラグインハイブリッドということで、世界の各国はEVにシフトしつつある。

ガソリン車、ディーゼル車の部品は約3万点だが、EVは、1万点程度となる。

EVに変わると国内の産業構造は、かなり変わってしまう。国内メーカーも早く切り替わっていかないと、部品数が少なければ、やはりコストの問題になり、また中国に凌駕される可能性がある。

## 3 あわじ環境未来島構想の現状と課題

### (1) あわじ環境未来島構想制定の経緯

兵庫県では「あわじ環境未来島構想」を推進している。

これは、「国際戦略総合特区」と「地域活性化総合特区」という地域を活性化するための2つの総合特区制度が創設され、地域活性化総合特区に「あわじ環境未来島構想」を申請し、そのトップで認定された。

淡路をモデルに選定した理由は3つある。

その一つは、過疎化が進む淡路の市民が、エネルギーをテーマにして地域の活性化を図っているデンマークのサムソ島を視察し、「環境立島淡路」という構想をまとめた。

私もアドバイザーで参加していたが、市民がエネルギーで地域の活性化を図るといった動きがあったことが、大きな要因である。

二つ目は、淡路はエネルギー資源が多様で豊富であるということと、その三は大都市、関空からも近く世界に発信が容易であることから、淡路を選定して取り組んだ。

その目標は、「エネルギー」、「農と食」、「暮らしの持続」という3つの課題である。エネルギーでは、2020年にエネルギーの自給率を20%、2030年に35%、2050年には100%という目標を掲げてい

る。

### (2) プロジェクトの概要

○現在、いろいろのプロジェクトが立ち上がり、土取り跡地の大規模な「太陽光発電」による再生、「潮流発電」、「太陽熱発電」、「洋上風力」等である。

そのプロジェクトの実施場所は図6（5頁掲載）のとおり、淡路全地域で展開されている。

○我々は、沼島で離島・漁村における直流技術による自立分散エネルギーシステムの実験をした。

太陽光発電などは、直流で電気が発電され、普通は、直流をいったん交流に変えて、そして、パソコンやLEDは直流で作動するので、交流をもう一度直流に変えるというように、2回変換している。その変換のたびにエネルギーがロスするので、直流のまま使うという実証である。

エネルギー自給では電気が足らなくなるのは困るわけで、それで20%以上は省エネが図れることを実証した。

さらに『デマンドレスポンス』により省エネを競わせ、消費電力の見える化だけで10%以上カットできた。

また、『ダイナミックプライシング』による電気料金の課徴（仮想）実験し、合計で18%ぐらい削減ができた。

その結果、太陽光発電、風力発電が順調に導入され、エネルギーの普及率は、現在で46%ぐらいになり、2020年目標、2030年目標は既に達成している。

これらのプロジェクトで2050年に100%達成できるかの推計をしたが、トレンド的には、十分に達成可能な結果になった。

### (3) 課題

課題としては、全国と同様のものがある。

○一つは、ミクロ的な問題である。再生可能エネルギーによる発電は、電力会社の系統に接続する必要がある、近隣では空き容量が無い場合、空き容量のあるところまで線を引くか、あるいは増強する必要がある。

淡路島特有の問題として、関西電力の供給エリアではあるが、南半分は四国電力から供給されている。四国電力は、再生可能エネルギーにより余剰電力が生じる結果になっている。

九州、北海道、東北等は同じ状態にある。

四国電力の接続可能量は257万キロワットであるが、28年1月に「溢れた」ことを表明した。余剰が発生すると、無制限に無補償で出力を抑制することになり、新たに事業をする場合、収支の見通しが立たないことになる。



四国電力では、余剰電力の計算の重要な位置を占める原子力発電の稼働はゼロであり、その稼働の見通しが立たないことから、余り気にしないでやるかどうかである。

なお、ミクロの問題については、電力会社の負担が緩和されている。

○「あわじ環境未来島構想」の目的が地域の活性化をエネルギー面でやることにあり、この事業が淡路の島民にとってプラスになっているかどうかをヒアリングした。

大規模な太陽光発電は、基本的には島外の資本・デベロッパーがほとんどで、島内の資本は4分の1であった。デベロッパーは、土地を造成し太陽光発電を設置して売却する。その購入者は税金対策の投資者である。両者ともに利益が上がっていると思われる。

○地域の経済効果では、減価償却、経費を除いたネットの利益は22億円位という試算が出ている。

それから、固定資産税の収入は年間30億円、新たな雇用の創出、土地の賃貸料等々一定の経済効果は出ている。

今後、淡路島民に普遍的に行き渡ることが一つの課題かと思っている。

○福岡県のみやま市では、再生可能エネルギーを市民に供給する新電力会社を運営している。電力会社の電気代よりも1円安く売り、買取価格も1円高く買う。

そして、生活サービスとして、高齢者の見守りや、このエネルギーの地産地消とか、定住人口の促進、雇用の促進を狙って、市みずからがアグリゲーターすなわち調整者の役割をしようとしている。

これは、ドイツのある先進市（シュタットベルケ）に倣ったもので、それを日本版でやろうとしている。ただ、みやま市だけではなかなか持続ができないため、利益を地域の産業を活性化するために活用する新電力会社の経営や連携を淡路に呼びかけている。

このことが、淡路の市民にくまなく利益が還元できることにならないかと考えるが、一方で、自治体がそういったことを持続的にできるかという疑問があり、今後の課題ということにしたい。

図 6



図 1

### 各国の削減目標

国連気候変動枠組条約に提出された約束草案より抜粋

国名	削減目標	削減目標
中国	2030年までに GDP当たりのCO <sub>2</sub> 排出量 2030年前後に、CO <sub>2</sub> 排出量のピーク	2005年比
EU	2030年までに 40%削減	1990年比
インド	2030年までに GDP当たりのCO <sub>2</sub> 排出量 33-35%削減	2005年比
日本	2030年までに 26%削減 ※2005年度比では25.4%削減	2013年度比
ロシア	2030年までに 70-75%に抑制	1990年比
アメリカ	2025年までに 26-28%削減	2005年比

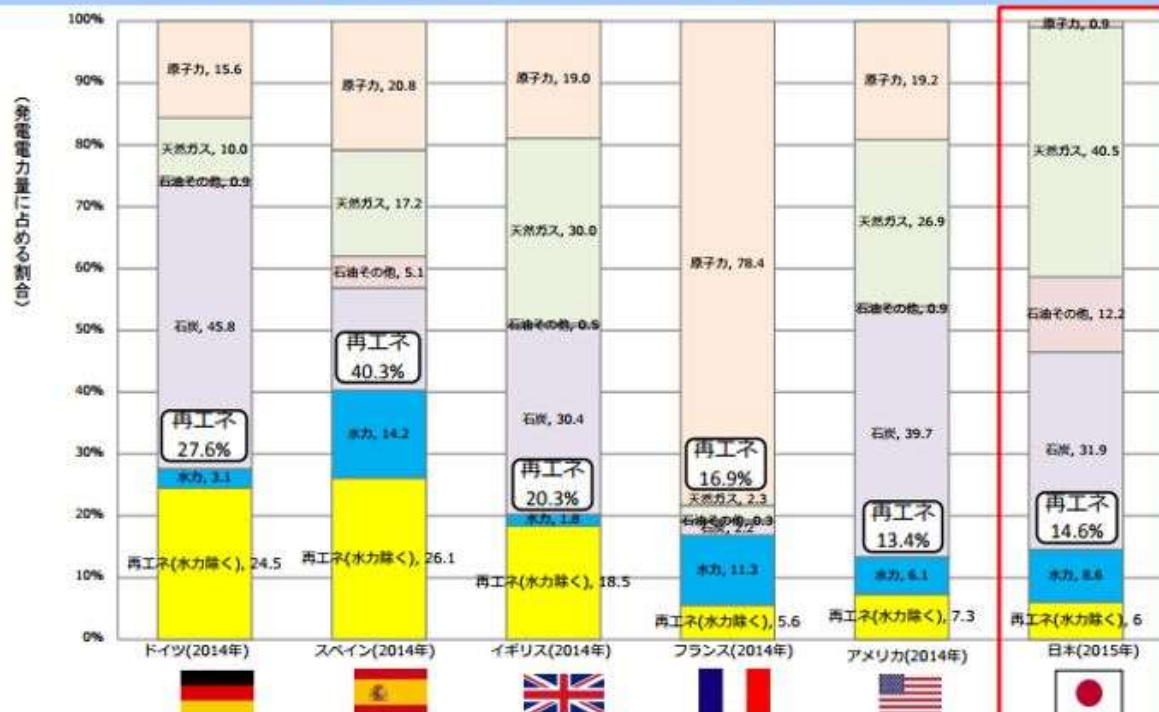
図 5

【太陽光発電の発電コスト・買取価格の国際比較】

※2016	資本費 (\$/kW)	運転維持費 (\$/kW/年)	設備利用率 (%)	発電コスト (\$/MWh)	FIT価格 (¢/kWh) ※2015年
ドイツ	1,000	32	11%	103	8.9 (入札価格)
フランス	1,050	32	14%	93	10.6 (入札価格)
英国	1,160	32	10%	130	16.5
スペイン	1,390	36	16%	148	- (FIT廃止)
トルコ	1,240	32	16%	122	13.3
米国	1,427	21	19%	87	-(RPS制度)
ブラジル	1,381	24	19%	111	7.8 (入札価格)
豪州	1,445	18	20%	85	-(RPS制度)
インド	898	17	19%	90	7.7-9.2
中国	1,181	12	16%	102	14.3-15.8
日本	2,205	68	14%	192	22.5

図 2

## 主要国の再生可能エネルギーの発電比率



主要再エネ (水を除く)	風力9.2%	風力19.2%	風力9.5%	風力3.1%	風力4.2%	太陽光3.4%
目標年	2030年	2020年	2020年	2030年	2035年	2030年
再エネ導入目標比率 (総電力比率)	50%以上	40%	31%	40%	80% (クリーンエネルギー (開発含む) 総電力比率)	22~24%

資源エネルギー庁資料



Ⅱ 寄稿 神戸秘話第8回  
『牧師の息子は稀代のギャングスター  
衛藤衛とモンタナ・ジョー』  
会長 瀬戸本 淳

関西学院といえどヴォーリズが手がけたスパニッシュミッションスタイルの西宮・上ヶ原キャンパスを連想するが、かつては神戸の原田の森、いまの王子公園にあり、神戸文学館の建物はその名残だ。ここで教鞭を執っていた一人の教師が、やがてアメリカで激動の人生を送った。

彼の名は衛藤衛。明治16年(1833)、大分県竹田で平家の流れを汲む武士の家系に誕生。小学校教員を経て日露戦争へ従軍、帰還後に神戸で洗礼を受け、明治42年(1909)から2年ほどは神戸一中(現在の神戸高校)に勤務していたが、

「7年努めれば外国に留学できる」と誘われ関西学院へ移籍する(諸説あり)。もともと弓の心得があり、サッカーも教えたそう。また「布引躬行舎」という修養団に属し、玄米を常食し、日曜日は聖書講義を聞くなど精神主義的な面もあったと伝えられている。

大正6年(1917)頃、衛は渡米する。大学設立を目指した関西学院が派遣したとも、日本政府より日系アメリカ人の実態調査を命じられたとも言われているが、カリフォルニアで日系人の荒んだ状況に衝撃を受けアメリカにとどまることを決意し、日本より妻と娘を呼び寄せ、教会を建て日系人の救済に尽力。太平洋戦争の時代は強制収容所に入るも、戦後はハリウッドの祈りの家の主任牧師を勤めるなどして、平成4年(1992)に109歳で大往生を遂げるまでアメリカで祈りを捧げ続けた。

実は衛には大正8年(1919)に誕生した健という息子がいた。健は利発で几帳面な一方、短気なところもあり、10歳の頃には白人相手にしばしば喧嘩をしていた。というのも当時、「よそ者」の日系人は「ジャップ」と蔑まされ差別の中にあり、白人から迫害を受けていた。しかし、健は自らをアメリカで生まれたアメリカ人と疑わず、差別が許せなかったのだ。

14歳のある日、父との齟齬が爆発し健は家を出てしまう。健はジョーと名乗り、農場の季節労働者「ブランケットボーイ」として各地を転々としながらイカサマ博打の腕を磨く。第二次世界大戦が勃発すると米軍の日系二世部隊に従軍、帰還後はニューヨークへ渡り、イカサマを見破られない完璧なカード捌きがイタリア系マフィアに認められるのし上がる。

やがて先見的な舵取りで賭場を仕切り、バンデ

イーノ・ファミリーとの熾烈な抗争をアルカボネなき後のシカゴの大ボス、アイウッパの協力を得て制し、60年代にはシカゴ北地区全体を縄張りとするほどに。ラスベガスでもナイトクラブを経営するなど、日系人のドン「モンタナ・ジョー」の名は轟き、その人生に迫る映画も制作された。

聖職者の息子がギャングとは数奇な話だが、己の行き方を貫くという「血」は争えなかったようだ。衛は神の恩寵を確信していたからこそ、日系人の厳しい現実や、去っていった息子のことを思うと祈らないではいられなかったのだろう。生き馬の目を抜く裏社会でジョーが奇跡的に命を奪われなかったのは、もしかしたら父の祈りの恩寵なのかもしれない。

奮闘した2つの輝く星に、神戸の地より祈りを捧げたい。



衛藤 衛(えとう まもる)  
牧師

大分県生まれ。関西学院大学神学部卒業後、1917年、34歳で渡米し、牧師として永住を決意。1919年に長男・健が誕生するが、14歳のときに胎死する。その後、父子は顔を合わせることもなく過ごし、1992年に109歳で死去。



衛藤 健(えとう けん)

自叙傳・衛藤衛の長男で、カリフォルニア生まれ。1950年代、シカゴの日本人街にジョーカーゲームの賭博場を開くと、モンタナ・ファミリーを率い、マフィア側の抗争を経て勢力を拡大。日系人のドン「モンタナ・ジョー」として名を響かせた。2004年にジョージア州で死去。

写真/村上早人『モンタナ・ジョー マフィアのドンになった日本人』小学館、2004年

※ 敬称略

※ 兵庫県立神戸高等学校鵬友会発行の『鵬友』、村上早人著『モンタナ・ジョー マフィアのドンになった日本人』(小学館)などを参考にしました。

《月刊神戸っ子 2017年4月号から転載》

### Ⅲ 会員寄稿：鉄道秘話第9回 『ひょうごのナニコレ珍百景・

#### 今はなき鍛冶屋線』

㈱岡工務店 専務取締役 岡 澄彦氏

明治20年代後半、繰り返し鉄道建設の構想があったが、実現していなかった明治43年11月になり、加東郡河合村（現在の小野市）の斯波与七郎が中心となって出願した軽便鉄道の計画が認可を受けて、明治44年5月播州鉄道株式会社が設立された。

播州鉄道は順次現在の加古川線にあたる路線の建設を進め、大正2年に西脇駅まで開業した。その後の建設工事は遅れていたが、当時の播州鉄道の大株主で、地域の大地主でもあった藤井滋吉が私財を投げ打って建設工事を進めさせた。このため、西脇駅 - 市原駅だけがその先の区間より2年先に開業している。これを目にしたほかの地区の住民も慌てて土地の提供や資金の拠出に乗り出し、残りの鍛冶屋までの線路も大正12年5月に開業を迎えることになった。

この先路線は多可郡加美町（現在の多可町加美区）まで延伸される計画であったが、第一次大戦後の不況で経営が悪化し、延伸計画は断念。播州鉄道の路線は播丹鉄道に承継され、福知山線に接続する野村駅 - 谷川駅間も同社の手によって開業された。この区間の開業により、鍛冶屋線の区間は加古川線の支線となった。因みに現存する加古川線の野村～谷川の開通は鍛冶屋線よりも後であった。歴史的背景や実質的な運行形態からすれば、鍛冶屋線の方が本線的な扱いであったのだが。

鍛冶屋では金比羅大祭という祭りが毎年開催されており、この祭りの時期に合わせて臨時列車が増発され、最盛期の昭和13年には30分おきに列車が運行されていた記録がある。貨物輸送も、それまで馬車で運ばれていた原糸が鉄道輸送に切り替えられ、鍛冶屋の地場産業である播州織を支えていた。また加美町から出荷される杉、檜も昭和10年代には年間4万トンほどが鍛冶屋駅から発送されていた。酒造り用の米である山田錦の発送も行われ、中村町駅や鍛冶屋駅にはそのための引き込み線も用意されていた。

第二次大戦中に戦時買収され、野村駅 - 鍛冶屋駅間が国鉄鍛冶屋線となった。

昭和40年代頃からモータリゼーションの進展と、地場産業の変化に伴い旅客・貨物輸送量共に落ち込み始めた。昭和52年度 - 54年度の輸送

密度は2039人/日だったのが56年度1600人/日、59年度1400人/日であった。

沿線では、存続運動の拠点としてミニ独立国「カナソ・ハイニノ国」の建設を昭和59年11月に宣言された。国名は、鍛冶屋側から駅名の頭文字を順に並べたものである。利用促進イベントを実施して注目を集めたが、廃線を止めることはできなかった。そのためか、当時の遺構は比較的多く残されており、市原駅跡地には記念館が建ち、思い出の品が展示保存されている。また、市原駅と鍛冶屋駅跡地には晩年まで活躍したキハ30系気動車が保存されている。廃線跡の多くが遊歩道として整備されている為、その痕跡を辿ることも一興である。

昭和62年4月にJR西日本に承継された。同年6月、専門委員会が設置されて第三セクターへの転換、バス転換、野村駅 - 西脇駅間のみの存続などが検討されたが、昭和63年12月に全線廃止・バス転換に決定され、平成2年3月末を以て廃止された。これは宮津線、大社線など国鉄末期～JR初期のローカル線廃止の最後を飾るものであった。それでもその時点での運行本数は野村～西脇間24往復、西脇～鍛冶屋間14往復と凡百のローカル線に比べて多いほどであった。その後、野村が西脇市と改称され西脇市内の新たな拠点駅という位置づけになるも、市街地の南端という不利は否めない。野村～西脇間だけでも残せなかったのか。不採算路線の清算が急がれた当時、個々の状況を加味する余裕もなかったと思われる。

杉原川のほとりの2車線道路に沿って「鍛冶屋線市原駅記念館」が建てられている。これは大正時代の駅舎を模倣したものである。



記念館の北には腕木式信号機とともにキハ30が野ざらしで静態保存されている。車体色は地域ボランティアによって塗り替えられた。

終点・鍛冶屋駅の跡地には「鍛冶屋線鍛冶屋駅記念館」が建てられている。これは市原のように一般公開されない。周囲をロータリー状に道路に囲まれ駅が孤立して置かれているような状態を見



ると、鍛冶屋線の運命を象徴付けるような気がしてならない。ここにもキハ30系が展示されている。



鉄道こそ惜しまれて廃止になったが、それぞれの駅に残る遺構を見れば、地元の努力で開設された駅のころは今なお健在である。先人の歴史と心意気を受け継ぎ、これからの公共交通を考える「道するべ」となっている。

兵庫県建築会の月例会場でもある、三宮の東急REIホテルの百数十メートル西側には神戸で現役最古級（昭和8年）の地下道が今なお現役で供用されている（A14号地下道）。



国鉄三ノ宮駅からそごう前に存在した神戸市電の電停を地下でつなぐためであったが、現在は「味ののれん街」をつなぐための地下道として生きている。

在りし日の新聞会館。道路中央部にある電停と地下でアクセスしていた。現在も地下にその扉は残っている。



昭和13年の阪神大水害をも経験した、地下道入口

8ヶ月にわたってお届けしてまいりました兵庫県内のシリーズ・第一集は今月号を以てひとたび結びとさせていただきます。読みづらい点多かったことと思いますが、又お目にかかれます日まで。

《事務局より》

岡さんには29年4月から鉄道に関するお話第2弾として、9回に亘って鉄道秘話「ひょうごのナニコレ珍百景」を寄稿いただきありがとうございました。

今シリーズは、兵庫県内の廃線、廃止された鉄道や路線の歴史的な意義を講義(?)いただきました。第一集とされているように、県内では地域住民の足、地域産業の担い手として活躍し、惜しまれながら役割を終えた鉄道がまだまだ存在します。第2回目の充電期間を経て近いうちに再開いただく予定ですのでご了承ください。

ところで、今シリーズでは私の故郷の淡路鉄道を紹介いただき島民も知らなかった歴史を教えてくださいました。今回は北播磨の鍛冶屋線ですが、これも私にとっては思い出深い路線となります。次の写真は廃線の日の終点鍛冶屋駅での記念写真になります。向かって左が当時の中町長大西重忠氏、右が28年前の私です。当時は中町に勤務をしており、町の方々と一緒に廃線の日を迎えました。町長と服装が違っているのは、私はこれから駅舎の重要な備品を撤収する作業に入るためのスタイルとなっています。

岡さんはそのようなことはしてこなかったと確信していますが、マニアがやってきて駅舎の目ばしいものをさらっていく恐れがあるとのことで、

当時は中学生だった息子も役場の職員と一緒に作業を手伝い、結構いい思い出となっています。



ところで、鍛冶屋線の最後の日を巡って、実は大変不思議なことがあります。

それは、鍛冶屋線のシンボル駅の最終日を如何に迎え、如何に締めくくるかを企画課の職員と一緒にセレモニーを考え、鍛冶屋駅での最終列車を地元の高校生によるプラスバンドが蛍の光を奏で、町民のかざすペンライトで見送り、しめやかに幕を閉じるというシナリオで、列車が遠ざかり、駅の照明が消え、そして漆黒の闇が駅、線路を包み、ある者は涙を浮かべ感慨に満ちた締めくくりができた、ブラバン、町民に慰労を言って、駅舎の片付け作業に入った…

ここまでは、当時携わった元企画課の職員の記憶と一致しているのですが、ここから先は、私が結構鮮明に覚えているのが次のようなことです。

『ところが、あろうことか煌々とヘッドライトをかざした列車が鍛冶屋駅に入ってきた。作業中の職員と、えーっ、それは聞いていないと、驚きの瞬間、列車から溢れんばかりの乗客が、ワーワーとお祭り騒ぎで掃きだされ、呆気にとられている私達に、「これが最終列車のお迎えか」と知り合いから冗談めかして非難を浴びせられた。どうやら西脇のお別れイベントで飲んでいた町民の足を心配して、JRが気を利かせて臨時列車を走らせたとのこと。それはそれでありがたいことながら、感慨深いお別れはなんだったのか…』といったことが私の記憶でしたが、これを当時の職員に問合わせると、どうもその記憶はない、との返事でした。これは永年抱き続けてきた“記憶”で、未だに顔も言葉も覚えているのに、自信が無くなってきました。廃線という大きな社会問題を目の当たりにして、夢と現実が混同されてしまったのか答えは永久に出ませんが、その後の廃線敷の処理を巡っての議論もあり、中町・鍛冶屋線は生涯の思い出の町・鉄道であります。

なお、鍛冶屋線存続運動「乗って残そう鍛冶屋線」に関わった「カナソ・ハイニノ国」の元閣僚から、その奮戦とその後の町の様子を次号で紹介させていただきます。予定です。

#### IV 花だより 『岡本（梅林）公園』 (神戸市東灘区)

阪急岡本駅を降り、河川沿いに梅まつりの幟を頼りに10分ほど上流へ進むと、岡本（梅林）公園に辿り着きます。

最寄りにありながら初めて訪れました。邸宅に囲まれた斜面地に梅林公園が整備されており、比較的にじんまりとはしていますが、それでも36品種190本の梅が植栽されています。

駅からそれほど登ってきたわけではないものの、梅の花越しに眺望する神戸市街地から神戸港・大阪湾の広がりとは絶景です。



岡本（梅林）公園については、公園入口の案内板により紹介します。

《公園の歴史》

この岡本地区は古くから「梅は岡本、桜は吉野、みかん紀の国、栗丹波」と唄われるほど昔から梅の名所として知られていました。

しかし、1938年の阪神大水害や、その後の神戸大空襲、そして戦後の宅地化により梅林は失われていきました。

その後、梅林復活への地域住民の熱意に神戸市が応え、1982年「岡本（梅林）公園」が整備され、さらに2011年には拡張及びバリアフリー整備が行われ現在に至っています。

《梅の話》

園内には、紅梅・白梅・しだれ梅など36品種約1



90本の梅の木がうえられています。その中には大宰府天満宮からいただいた菅原道真公ゆかりの梅もあります。

見頃は例年2月中旬～3月上旬ですが、品種によって開花時期が異なるため、比較的長い期間にわたって梅の花を楽しんでいただけます。

訪問は2月16日でしたが、種類によって開花時期が異なり、半分程度の木が満開状態でした。これからも枝垂れ梅を中心に花見を楽しめます。



園内



大盃

緋の司



#### 《お問い合わせ》

事務局 : 谷 純夫、石井滝実子  
電話 : 078-996-2851  
FAX : 078-996-2852  
Email : [archit-k@axel.ocn.ne.jp](mailto:archit-k@axel.ocn.ne.jp)

## IV お知らせ・事務局便り

### ◎行事案内

#### 1 平成30年3月(第464回)月例会

日時 平成30年3月15日(木)  
12時00分から14時00分

会場 神戸三宮東急REIホテル

テーマ 『笑う顔には福が来る』

講師 三遊亭 楽団治氏

ご案内中です。ご参加よろしくお願ひします。

#### 2 役員会

① 日時 平成30年3月8日(木)

13時30分から16時00分

会場 神戸市教育会館403号

議題 平成29年度決算見込

平成30年度事業計画、予算案外

ご予約をよろしくお願ひします。

② 日時 平成30年4月19日(木)

13時30分から16時00分

会場 神戸市教育会館403号

議題 平成29年度決算について

役員の改選について

その他定時総会上程議案

詳細はおつてご案内します。

#### 3 総会

日時 平成30年5月23日(水)

17時00分から20時00分

会場 神戸三宮東急REIホテル

議題 平成29年度事業報告外

詳細はおつてご案内します。

### ◎事務局だより

#### ○ 太陽光発電のこと

今回の月例会に因んで。我が家は老後の熱源を電気に委ね、10年前オール電化に。そして、6年前には国、地方の補助金が有利なうちということで太陽光パネルも設置。安い夜間電力、自家消費で電気代は各段に安くなった…のもつかの間、東日本大災での某首相の鶴の一声で一挙に原発はゼロ。電気代は、特に夜間電気代は増加の一途と相成った次第。そうしていると『迫るFIT切れ「2019年問題」』との活字が。要するに定額買取りの10年が終了し、その後は自己消費か無償で電力会社の召し上げが基本となるとのこと。

一応10年で償却を予定するものの、余剰としての10年の後はどうやら夢と消えそう。希望はパワーコンディショナーが安くなって、昼間の余剰電力を蓄電すること。これも再生エネルギー普及の課題と見ましたが。あと4年の間になんとか。

#### ○ 年度末にあたって

12月号で1年の振り返りをしましたが、29年度最終月にあたり、今年度も事業計画に定めた運営が果たせ、会員皆様のご協力の賜と感謝申し上げます。まだ1か月ありますが、最後までしっかりと取り組んでまいります。



## 広報コーナー：総合資格学院

**1級建築士試験 学科試験も設計製図試験も「日本一」の合格実績**

平成29年度 1級建築士学科試験 全国合格率4.345%中、総合資格学院が2.697%、合格率が全国2.7%。平成29年度 1級建築士設計製図試験 全国合格率3.360%中、総合資格学院が2.14%、合格率が全国3.7%。

建築士合格をめざすなら圧倒的合格実績の総合資格学院で！

**平成29年度 1級建築士 設計製図試験**

**兵庫県 合格者占有率**

兵庫県合格者 111名中  
当学院現役受講生 66名

**59.5%**

地産地消  
利便性  
効率的

**平成29年度 学科・設計製図試験**

**兵庫県 ストレート合格者占有率**

平成29年度  
学科+設計製図

**58.5%**

兵庫県ストレート合格者 53名中  
当学院現役受講生 31名

※兵庫県合格者は、(公財)建築技術教育普及センター発表によるものです。※全国・兵庫県の合格者数、ストレート合格者数は、(公財)建築技術教育普及センター発表に基づき算出。※学科・製図(ストレート)合格者とは、平成29年度1級建築士学科試験に合格し、平成29年度1級建築士設計製図試験にストレートで合格した方です。※当学院の合格実績には、受験回数のみを受験生、教材購入者、資料の送付提供者、過去受講生は一切含まれておりません。(平成29年12月21日現在)

**無料** **講座説明会・体験学習会** **随時実施中!**

実績が証明した当学院講座の品質をぜひ体験してください

1級・2級 建築士	構造設計1級建築士	設備設計1級建築士
1級・2級 管工事施工管理技士	1級・2級 建築施工管理技士	1級・2級 土木施工管理技士
建築設備士	宅地建物取引士	インテリアコーディネーター



**1 級 ・ 2 級 建 築 士**

願書代 **0円** **願書** 取り寄せサービス **実施中!**

毎年ご好評をいただいている、**無料の願書取り寄せサービス**。ご友人の分や、会社の分のお取りまとめ等も承ります。当学院が願書をお渡しするので、**入手し忘れ心配無用。**

お申込み・ご相談は神戸校までお電話、またはメールにて送信ください

神戸校 **tel.078-241-1711** **mail.kohbe@shikaku.co.jp**

QRコードでメールアドレス簡単入力



**総合資格学院**

神戸校

兵庫県神戸市中央区雲井通 4-2-2 マークラー神戸ビル 3F  
**TEL.078-241-1711**

おかげさまで「1級建築士合格率日本一」を達成し続けています。これからも有資格者の育成を通じて、業界の発展に貢献して参ります。

総合資格学院 学院長



スクールサイト <http://www.shikaku.co.jp> **総合資格** **検索**

ホームページ <http://www.sogoshikaku.co.jp>

Facebook ⇒ 「総合資格 16」で検索!

広報コーナー：三田建設技能研修センター

あなたのすばらしい技能を国が証明してくれます。

**2018 1級技能士 資格取得講座** [通学制 通信制]

先着順で受付!!

ネット予約も受付中!!

土曜開講あります!

鉄筋施工  
型枠施工  
とび  
配管

修了すると技能検定のうち**学科試験**が**免除**されます。

科目	募集定員	開講日・期間	受講料
鉄筋施工	30人	開講/平成30年5月16日 0月5日まで毎週水曜日(全15回)	36,000円(46,200円)
型枠施工	30人	開講/平成30年5月12日 0月8日まで毎週土曜日(全15回)	
とび	30人	開講/平成30年10月20日 平成31年2月9日まで毎週土曜日(全15回)	
配管	30人	開講/平成30年4月14日 0月9日まで毎週土曜日(全18回)	40,100円(50,400円)

科目	募集定員	開講日・期間	受講料
鉄筋施工	30人	開講/平成30年5月1日 平成31年2月まで毎月1回通信制(全9回) スクーリング 平成31年2月15日~17日(3日間)	39,000円(49,300円)
型枠施工	30人	開講/平成30年5月1日 平成31年2月まで毎月1回通信制(全9回) スクーリング 平成31年2月22日~24日(3日間)	
とび	30人	開講/平成30年5月1日 平成31年2月まで毎月1回通信制(全9回) スクーリング ①平成31年2月 1日~ 3日(3日間) ②平成31年2月15日~17日(3日間) ③平成31年3月 1日~ 3日(3日間)	
配管	30人	開講/平成30年4月1日 平成31年2月まで毎月1回通信制(全10回) スクーリング 平成31年2月22日~24日(3日間)	44,200円(54,500円)

☆受講料( )内は、雇用保険に加入されていない場合の受講料です。  
 ☆受講料には消費税が含まれています。消費税増税が実施された場合はそれに伴い受講料が改定されます。  
 ☆先着順で受付し、定員になり次第受付終了します。  
 ☆受講申込状況など最新の情報は当センターのホームページをご覧ください。

- 7年以上の実務経験があれば1級技能士 技能検定にチャレンジできます!
- 通信制を活用すると、3日間のスクーリングの来所のみ。あとは自宅でもOK!
- 1級技能士は高技能者となるための前提資格となります!
- 実技検定受検の対策として実技検定受検前講習(鉄筋-とび-配管)を開講するので安心!
- 助成金を活用すれば更にお得!

1級技能士  
(国家検定資格)  
とは?

技能検定は、働く人たちの持っている技能を一定の基準によって評価する国家検定制度です。1級技能士合格者には、「厚生労働大臣」の合格証書が交付され、1級技能士の称号が与えられます。なお、1級技能士資格を得るためには、学科試験と実技試験に合格する必要があります。当センターでは実技試験合格のための直前講習も行っていきます。

労働局長登録教育機関  
**三田建設技能研修センター**  
 職業訓練法人 近畿建設技能研修協会

〒669-1544 兵庫県三田市武庫が丘6丁目1番地 TEL (079)564-4745 FAX (079)564-6058

ホームページ/ <http://www.kensetsu-sanda.ac.jp> Eメール/ [info@kensetsu-sanda.ac.jp](mailto:info@kensetsu-sanda.ac.jp)



広報コーナー：ひょうごジュニアスポーツ  
アカデミーからのお知らせ (平成29年10月  
月例会講演 鷗木秀夫兵庫県立大学教授)

スポーツくじ  
BIG

ゴールデナイジ・プロジェクト

ひょうご  
ジュニアスポーツ  
アカデミー

アカデミー生選考会兼ジュニアアスリート記録会

ひょうごから世界へ!!羽ばたこう!!

平成30年  
選考会日時 **4月21日(土)**  
時間は応募人数により決まりますので  
必ずホームページをご覧ください

募集期間 平成30年 **2月23日(金)**  
**3月23日(金)**

参加費 無料

募集  
小学生  
新 **4・5・6**  
年生  
4年生20名程度  
5,6年生若干名

会場 **神戸常盤アリーナ(兵庫県立文化体育館)**  
(神戸市灘区灘池町1-1)

主催/(公財)兵庫県体育協会 兵庫県体育・スポーツ科学学会 共催/兵庫県教育委員会  
主催/ひょうごジュニアスポーツアカデミー実行委員会



# 広報コーナー：ひょうごジュニアスポーツアカデミー 申込用紙

## 保護者の皆様へ

ひょうごジュニアスポーツアカデミーでは、スポーツ能力に優れた素質を持つ県内の小学生を見いだし、関係競技団体と連携しながら、発達段階に応じた各種育成プログラムを実施することにより、将来、国民体育大会を始めオリンピックなど国際舞台で活躍できるアスリートの育成をサポートします。ひょうごジュニアスポーツアカデミー生に選考されると、各種プログラムを受講することができます。

※本プログラムは小学校6年次(卒業)まで、1年ごとに更新して実施します。なお、プログラムへの参加は回数により、更新できない場合もあります。更新は基本的に無料ですが、遠征費への加入、トレーニングウェアの購入、会場への参加料により一部費用が発生します。

### プログラムの内容

※プログラムは隔週土曜日が原則ですが、6月から7月までは毎週プログラムを実施する予定です。  
※場所は神戸児童アリーナ(県立文化体育館)等で実施する予定です。

#### 身体能力開発・育成 プログラム

地味なトレーニングには“適時性”があります。つまり、小学生のこの時期にトレーニングするとより効果よく伸びる体力要素があります。家早く正確な動きをすることはその代表です。この能力は将来、どのようなスポーツをするにしてもとても重要なものです。本プログラムでは、将来をみずえ、子どもたちの身体能力を最大限に伸ばすことを目標に実施しています。



#### 競技体験 プログラム

本競技団体や土着団体に所属する指導者のもと、多くの競技を体験することができます。小学生のこの時期に優秀な指導者のもとで色々な種目を体験し、自分の得意な能力を理解しながら、将来をみずえて自分にあった種目を選択できる能力を育成することを目標としています。



#### 知的能力開発 プログラム

トップアスリートになるには、チームメイトや指導者とよい関係をつくるコミュニケーション能力や高い目標に向かってチャレンジする強い精神力が必要です。本プログラムでは、アスリートとしての必要な知的能力を開発・育成することを目標として実施しています。



#### 保護者体験 プログラム

子どもたちの可能性を最大限に伸ばすためには、家庭での保護者の支援も重要です。本プログラムでは保護者向けに、スポーツ医学、栄養学、心理学やトレーニングに必要な情報提供を実施しています。



### アカデミー生選考会 運動能力測定の評価項目及び測定内容

①体格(身長・体重) ②走力(30m走) ③縄跳力(立ち3回跳び) ④投力(メティンボール投げ) ⑤敏捷性(反復跳び) ⑥調整力(T-テスト)

### アカデミー生選考会兼ジュニアアスリート記録会 応募用紙

フリガナ 氏名	性別 男子・女子	生年 月日	西暦 平成	年	月	日
住所	(自宅) 連絡先 (携帯)					
学校名	立	小学校	学年(平成30年4月からの学年)			
これまで経験したスポーツ						
主な競技成績						
経験のないスポーツの中で興味のあるスポーツをご記入ください(複数可) (例) ボート競技、アイスホッケー競技等						
アカデミー生選考会が必要多数の場合、13時より早い時間で参加できるかを問われます。						
選考会の時間が13時より早くても <input type="checkbox"/> 参加できる <input type="checkbox"/> 参加できない						
ひょうごジュニアスポーツアカデミー生としての活動を希望されますか? <input type="checkbox"/> 希望する <input type="checkbox"/> 希望しない						
親子で相談・ご確認の上、〇を記入ください。希望しないを選択した場合は、アカデミー生としての選考対象から除外されます。						
申込者氏名 (保護者氏名)						

### 申込方法及び申込先

**FAX 078-332-2375**

**申込方法** 応募用紙に必要事項を記入し、切り離さないで下記まで郵送または FAX でお申し込み下さい。

**申込先** 〒650-0011 兵庫県神戸市中央区下山手通 4-18-3 兵庫県民会館 6階(公財)兵庫県体育協会内

**問い合わせ先** ひょうごジュニアスポーツアカデミー実行委員会事務局 **TEL 078-332-2344**

締切は  
平成30年3月23日(金)  
必須です。

●詳細については、兵庫県・スポーツ科学学会のHPで必ずご確認ください。 [http://www.hbprea.jp/project\\_1/](http://www.hbprea.jp/project_1/)

●申込を郵付けた方は、4月10日頃から受取票を送付します。

●実施日時について、H27年度は午後のみ(14:00~17:30)、H28、29年度は応募多数により「午後の部 10:00~13:30」  
「午後の部 14:00~17:30」で実施しました。応募のとき参考にしてください。

※申込書に記載された個人情報はこの事業実施の目的以外には一切使用しません。