



へしこは健康食品

へしこは、各種ミネラルとアミノ酸の絶妙なバランスの上に成り立った発酵食品です。又力のビタミンが新陳代謝に好影響を与えることや、鯖などの青魚に含まれるDHAなどの効用もよく知られています。

さらに、へしこは旨みの詰まった塩辛さの中にも、血圧抑制に効果があるとして全国メディアにも取り上げられました。

福井県立大学の赤羽義章教授の研究によると、へしこは生の鯖と比較して、アミノ酸が結合したペプチドが約5倍含まれているそうです。魚に含まれているペプチドには、血圧上昇を抑制する作用があることが知られており、血圧抑制効果のある健康食品として、へしこの新しい一面が注目されています。



へしこで地域を活性化

美浜のへしこは、特産品としての商品価値だけでなく、さまざまな面で地域の活性化につながっています。

へしこの全国的な知名度の向上に伴い、へしこを求めて美浜を訪れる観光客も増加し、また、その観光客を受け入れる民宿・飲食店などでは、へしこを使ったもてなし料理の研究が進むなど、さまざまな相乗効果を生み出しています。平成19年5月には、女性だけのメンバーでへしこ作りに取り組む

「なぎさ会」が内閣府・農林水産省主催の全国の農山漁村で地域の活性化に取り組む団体を選定する「立ち上がる農山漁村」において認定を受けられました。

代表の加藤佐久代さん(日向)は、認定の際に当時の安倍首相へのへしこのPRや、福井へしこフェアでは、事例発表を行うなど、漁村女性パワーで「へしこの町」の活性化に努められています。



加藤さん(左)と安倍前首相(右)

あるへしこは、本当に可能性と魅力いっぱいの名物の一品だと思います。

登録を機に、委員と行政が力を合わせ全国各地へPR活動も盛んに行いました。おかげさまで県内外、今では日本の郷土料理百選の一品にまで知名度が上がりました。

長い歴史の中で、樽の中にへしこまれていた若狭の宝物へしこ。「へしこの町・美浜」はまだまだ始まったばかりだと考えます。私たちもこれからもっとへしこと共に観光に産業にと伝統文化を継承しながら皆様と一緒に輪を広げていきたいと思えます。

### 「へしこの町・美浜」はまだ始まったばかり

平成11年に、旅館民宿の女将さんたちで名物料理検討委員会というグループができました。私たち委員は、まず、1年中ある町の食材で料理の研究発表をしました。



美浜町名物料理PR委員会 委員長 金森悦子さん(日向)

美浜町には、海山などの幸がいっぱいありすぎて、名物がなかなか浮かんでこないほど食材豊かな町だと感じています。そんな中、協力団体とともに何か名物としてアピールできるものはないかと考え、1年中あり、若狭地方に古くから伝わるへしこにテーマを絞りました。へしこを使った料理の発表や地域活動を続けながら行政のご支援で「へしこの町」の商標登録をしていただきました。

食の大切さが見直されている現代において、発酵食品で

### 県立大・赤羽教授



若狭地方の伝統食「へしこ」は、血圧の上昇を抑える効果があることが、福井県立大学理学部理学系生物化学科の赤羽義章教授らの動物実験で分かった。へしこエキスを高血圧ラットに与えたところ、一回で三十一パーセント低下し、七十日間の長期投与では、二割の値以上に回復しなかった。へしこは多く含まれるペプチドの働きによる。

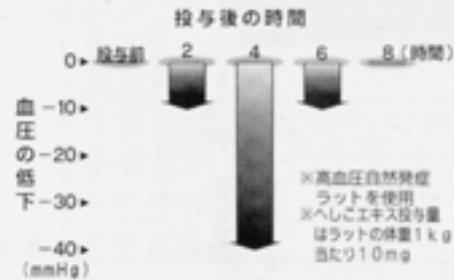
上記の結果に対して、一日一回ずつ投与し続けると、血圧は「八〇―一八五」から「七〇―一八五」まで上昇が止まり、ずっとこの水準で維持された。また、体重も減少し、心臓のサイズも小さくなった。これは、心臓が過剰に働かなくなったためと推測される。

赤羽教授は「夫人の知恵で、へしこが健康食品として、トピックスが注目され、コリアンや韓国料理などに使われる魚にもへしこ技術を応用してはいけず、単なる発酵食品ではなく、科学的に検証して、健康食品としての「へしこ」の可能性を期待している。

▲平成15年7月29日 福井新聞

## 「へしこ」に血圧抑制効果

### 動物実験で確認 「人体にも期待が」



▲へしこエキス単回投与実験の結果

へしこの成分の特徴を調べ、加工前の生ペプチドと、加工後のペプチドを比較し、動物実験で確認。ペプチドには体内の血圧上昇を抑える働きがあることが分かり、血圧が上がり続ける病状動物「高血圧ラット」を使った実験を行った。実験には、準心分脈器にかけて取り出した「へしこエキス」を使用。ラットに体重二割の量で

へしこのエキス投与(単回投与)する。四時間後には血圧が五十四パーセント低下する効果が見られた。また、四時間後には再び血圧は上昇し、八時間後には投与前の状態に戻ってしまっていた。今度は七十日間の長期投与を行った。結果、血圧は約二十パーセント低下し、心臓のサイズも小さくなった。

また、体重も減少し、心臓のサイズも小さくなった。

# 道路特定財源の暫定税率について

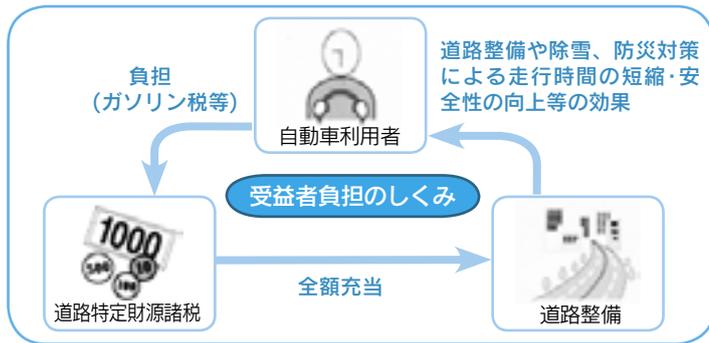
道路特定財源は道路を整備・維持するために使われています

## 道路特定財源とは…

使いみちを道路の整備や維持・補修に限定している税金による財源のことで、道路の整備や管理をするための費用は、その大部分に道路特定財源が充てられています。

右記の6種類の道路特定財源のうち、ガソリン税を含む5種類の税が受益者負担の考え方に基づいて、必要な道路整備を促進するために、本来(法律で定めている税率)の2倍程度の税率が暫定的に適用されています。

この取り扱いが平成20年3月末で期限切れとなるため、廃止された場合、道路整備等のための財源確保が困難になります。



## ▼利用者が負担する道路特定財源の内訳

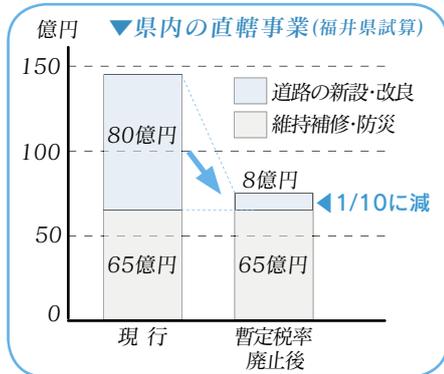
	課税対象	暫定税率 (本則税率)	本来の 税率比	適用期限
国	揮発油税	ガソリン 48.6円/ℓ (24.3円/ℓ)	2.0倍	平成20年 3月31日
	石油ガス税	LPガス 17.5円/kg (暫定税率なし)	1.0倍	-
	自動車重量税	新車購入時 車検ごと 年6,300円/0.5t (年2,500円/0.5t)	2.5倍	平成20年 3月31日
地方	地方道路税	ガソリン 5.2円/ℓ (4.4円/ℓ)	1.2倍	平成20年 3月31日
	軽油取引税	軽油 32.1円/ℓ (15.0円/ℓ)	2.1倍	平成20年 3月31日
	自動車取得税	車の購入時 購入価格の5% (購入価格の3%)	1.7倍	平成20年 3月31日

## ▼(例) ガソリン1ℓ約154円の場合

原油価格など	本則税率	暫定税率
約100円	約29円	約25円

道路特定財源として約54円が税収となりますが、暫定税率が廃止されると約25円の減収となります。

## 道路特定財源の暫定税率廃止による影響



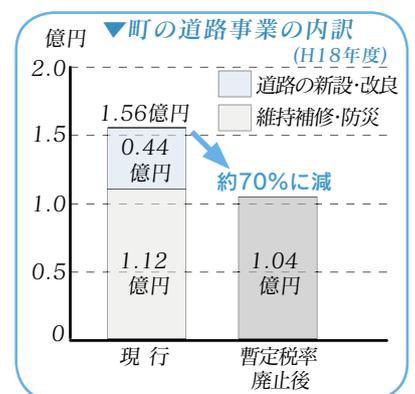
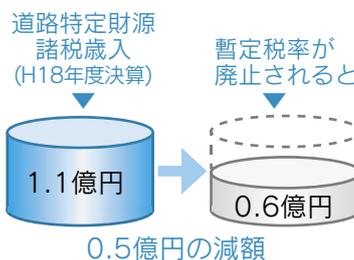
暫定税率が延長されないと、ガソリンが1リットルあたり約25円安くなりますが、その結果、国の道路特定財源歳入が半減(3.5兆円から1.8兆円に減額)します。

この比率で、県内の道路に関する予算が削減されると…道路の新設や改良のための予算が10分の1になるため、

- 町内唯一の幹線道路である国道27号の美浜東バイパスや金山バイパス(旗護山トンネル)の4車線化は大幅に遅れる
- 国道27号の佐柿から小浜方面の整備は着手が不可能に

また、町においても、道路特定財源諸税(地方道路譲与税、自動車重量税譲与税、自動車取得税)が半減(1.1億円から0.6億円に減額)することになります。

平成18年度の町の道路事業費は約1.6億円で、暫定税率が失効すると、事業費が約7割に縮減することになります。



- 道路の維持管理費の捻出だけで精一杯
- 通学路の歩道整備などは不可能に
- 除雪水準低下のおそれ

## つまり、道路特定財源の暫定税率が廃止されると…

国全体が新たに道路をつくれなくなるだけでなく、これまで進めてきた道路整備を止めざるを得なくなり、道路の維持・補修やかけ崩れなどの災害対策、除雪などにも支障が生じます。

また、毎年、各区長をはじめ町民の皆さんから道路に関するさまざまなご要望をいただいておりますが、暫定税率が廃止されると、今後ますます事業の実施が困難になることも予想されます。

# 美浜発電所の状況



今回の報告では、1月18日から2月15日までの美浜発電所の状況等についてお知らせします。

## 美浜1号機

定格熱出力一定運転中  
(平成19年9月27日～)

## 美浜2号機

第24回定期検査中  
(平成19年7月20日～)

A・蒸気発生器入口管台溶接部で見つかった傷(広報11月号参照)について詳細な調査が行われ、その原因と対策が2月4日に公表されるとともに、町へ報告がありました。

600系ニッケル合金を使った溶接部で、最も傷が深かった箇所(長さ約17mm、深さ13mm)では、その表面の残留応力(※1)を測定した結果、配管の周方向に約280～480MPa(※2)、配管の軸方向に約70～350MPaの引張残留応力が確認されました。

また、ステンレスのセーフエンド部の傷は、最大深さ約0.9mmの表面層部における微小な割れで、表面の残留応力は、配管の周方向に約570MPa、配管の軸方向に約350MPaの引張残留応力が確認されました。

これらの結果から溶接部の傷は、蒸気発生器製作時の溶接と機械加工(※3)により、金属表面に高い引張応力が残留し、1次冷却材の高温、高圧な環境の中で、応力腐食割れが発生し、運転中に割れが進展したものと推定されました。600系ニッケル合金の溶接部については、この様な環境下で300MPa以上の応力が残留していた場合に応力腐食割れが発生する可能性があるとのことです。

また、セーフエンド部の傷は、内面のごく表面に機械加工の影響と考えられる高い引張応力が残っており、運転中の応力等により金属結晶に沿って割れが進展したものと推定されました。

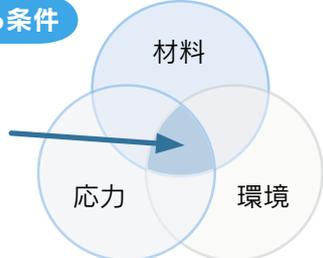
今後の対策として切断了した部分については、新品のものに取替え、より耐食性に優れた690系ニッケル合金で溶接が行われます。また、溶接部、セーフエンド部ともにバフ施工(※4)を行い、引張残留応力の低減が図られます。

なお、この対策工事には数か月を要し、原子炉の起動は夏頃になる見込みです。

(※1)残留応力：溶接部などで表面は先に冷えて固まり始めるが、内部では後から冷えて収縮しようとする。その際、すでに固まった外部と内部で縮もうとする力、引張ろうとする力が残る。こうした金属内部に残留する力のこと。

### 応力腐食割れが起こる条件

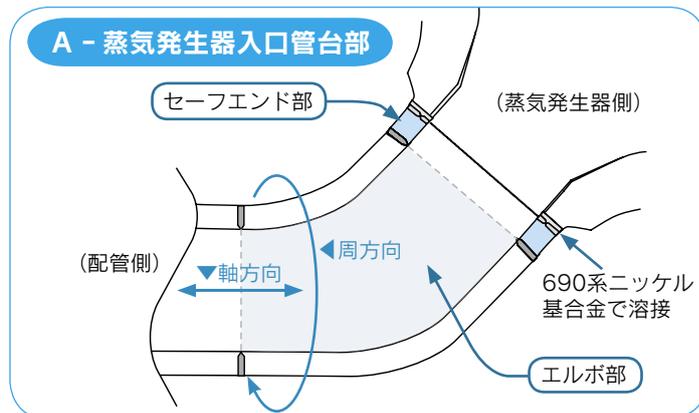
1次冷却材中の環境下における応力腐食割れ



環境：高温の1次冷却材の水質  
材料：600系ニッケル合金  
応力：引張り残留応力

3因子が重なり、  
応力腐食割れが発生

### A - 蒸気発生器入口管台部



(※2)MPa：メガパスカル  
1MPaは10・2kgf/cm<sup>2</sup>つまり、1cm<sup>2</sup>に約10kgの力が加わること。  
(※3)機械加工：溶接により発生する表面の凸凹を削り取るために、金属製の刃で加工すること。  
(※4)バフ施工：溶接部表面等に対して、ワイヤブラシ等により表面の研磨を行うこと。

## 美浜3号機

定格熱出力一定運転中  
(平成19年8月3日～)

## 山口町長が全国観光地所在町村協議会会長に就任

2月13日に、全国観光地所在町村協議会の理事会が東京の全国町村会館で開かれ、本町の山口治太郎町長が同協議会の会長に就任しました。

同協議会は、観光振興に取り組む全国31道県の237町村(福井県は5町)で構成され、国への要望活

動や研修、広報活動に取り組んでいます。

山口町長は、平成17年から同協議会の副会長を2期務め、福井良盟前会長(奈良県吉野町長)の任期満了に伴い、理事の互選で会長に選出されました。任期は2月14日から2年間となっています。

### 議会ニュース

## 平成20年 第1回 美浜町議会臨時会

平成20年第1回美浜町議会臨時会が2月6日に開会され、次の内容について審議・議決されました。

### 専決処分の承認

原油価格の急激な高騰に伴い、日常生活に深刻な影響がある世帯に対し灯油購入費の一部を助成する必要が生じたが、特に緊急を要するため、議会を召集する時間的余裕がなかったことから、専決処分されたことを承認しました。

#### ●平成19年度一般会計補正予算(第5号)

歳入歳出予算にそれぞれ3,219千円が追加され、歳入歳出予算の総額がそれぞれ7,177,414千円になりました。

予算の款	補正額(千円)	増減	主な補正事由
民生費	3,219	増額	原油価格高騰対策事業費(灯油購入費助成)

### 土地の取得

1. 土地の表示  
三方郡美浜町松原第1号東河原3番1 外11筆  
地目：雑種地 面積：25,095㎡
2. 取得の目的 産業団地用地
3. 取得価格 1億7,566万5千円
4. 契約の相手方  
青山眼鏡株式会社(鯖江市神中町二丁目3番30号)  
代表取締役社長 青山 清彦

### 国吉城址史跡調査及び公園整備事業 国吉城ガイダンス施設建設工事請負契約

1. 契約の目的  
国吉城址史跡調査及び公園整備事業  
国吉城ガイダンス施設建設工事
2. 契約の方法 指名競争入札による契約
3. 契約金額 1億9,687万5千円
4. 契約の相手方  
株式会社 谷口工務店(美浜町郷市47-5-1)  
代表取締役 谷口 昶司

## ～75歳以上の皆さんへ～

## 平成20年4月から 医療制度が変わります

これまでは、75歳以上の人は国民健康保険や健康保険組合などの医療保険制度に加入しながら、「老人保健制度」で医療を受けていましたが、平成20年4月から、「後期高齢者医療制度」で医療を受けることとなります。



### 保険料は被保険者全員が納めます！

#### 保険料の決め方…

保険料は、被保険者全員が人数割りで負担する「均等割額」と、被保険者の所得に応じて負担する「所得割額」の合計となります。

#### 保険料＝

均等割額43,700円＋所得割額(被保険者の所得に7.90%かけた額)

※どんなに所得の高い方でも、年50万円が最高になります。

### ▼所得の低い人は、世帯の所得水準に応じて保険料の均等割額が軽減されます。

軽減割合	世帯の所得金額(※)が下記の金額を超えない世帯
7割軽減	基礎控除額(33万円)
5割軽減	基礎控除額(33万円)+24.5万円×被保険者(被保険者である世帯主を除く)
2割軽減	基礎控除額(33万円)+35万円×被保険者数

※世帯の総所得金額：被保険者およびその属する世帯の世帯主につき算定した総所得金額等の合算額  
なお、基礎控除額等の数字は税法改正などで改正されることがあります。

※お問い合わせ先：町住民安全課(担当・津原) ☎32-6703