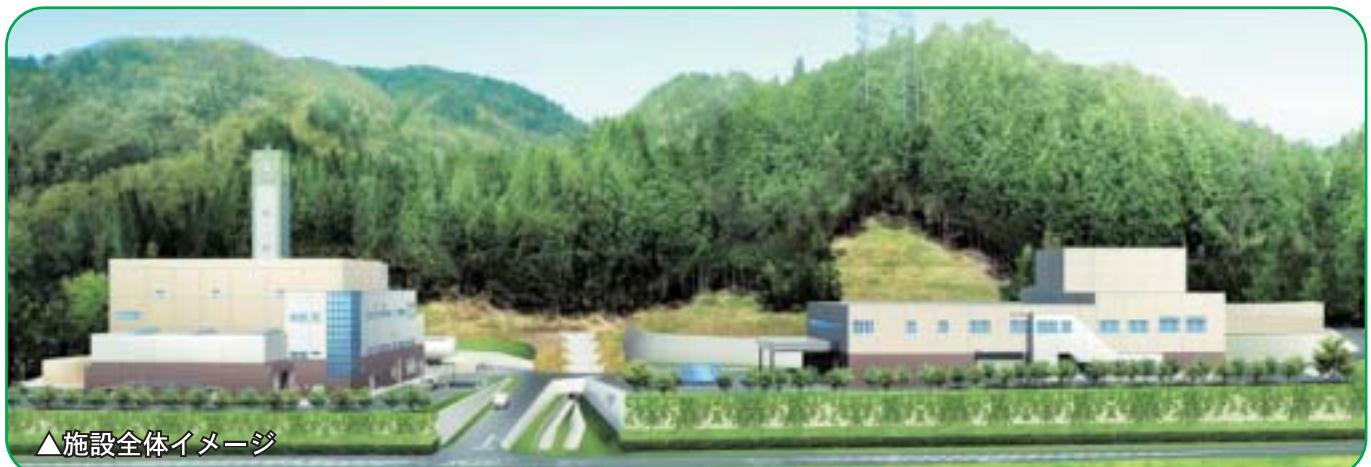


# 広報 なんこう **南広だより** 南但広域行政事務組合

2010  
第9号  
11月発行



▲施設全体イメージ



▲工事状況



△バイオマス+熱回収施設イメージ

## 特集

平成25年4月供用開始予定  
**南但ごみ処理施設**

### CONTENTS ☆主な内容☆

- 特集
  - 南但ごみ処理施設工事 業者決定 ..... 2~3
  - 施設の概要について ..... 4~5
- 用地造成工事の進捗状況 ..... 6
- 周辺地区連絡協議会 ..... 7
- 始めよう ごみを出さない暮らし方 ..... 7
- 建物共済に加入しましょう ..... 8

◇発行 南但広域行政事務組合 ◇編集 南但広域行政事務組合 環境係  
◇〒667-0126 兵庫県養父市堀畠550 ◇Tel: 079-665-0146 Fax: 079-665-0148



「南広だより」は資源保護のため再生紙を使用し、環境に優しいソイ(大豆油)インキで印刷しています。

# 特集

平成25年4月 供用開始

## 南但ごみ処理施設建設工事について

総合評価落札方式により施工業者を決定しました。 (株)タクマ(尼崎市)

南但ごみ処理施設建設工事の業者決定にあたっては、条件付一般競争入札として広く入札参加業者を募集し、価格と技術を総合的に評価し落札業者を決定しました。

平成25年4月の供用開始に向けて施設建設工事が始まることになりました。

### 業者決定の経緯

#### 入札参加資格審査

03月15日	工事入札公告	条件付一般競争入札
04月05日	入札参加資格審査書の提出	日立造船(株) (株)タクマの2社より応募
04月07日	入札参加資格審査	応募の2社とも合格



#### 総合評価審査

04月15日	発注仕様書の配布	設計図書（工事発注仕様書）を応募業者へ配布
06月15日	技術提案書の提出	
07月15日	技術審査会ヒアリング	技術提案のプレゼンテーション及びヒアリング
08月02日	総合評価審査	入札書の開札、総合評価審査（技術評価+価格評価） 技術審査会より審査報告書の提出
08月20日	工事請負仮契約	(株)タクマと仮契約を締結
08月31日	議会による審議	第102組合臨時議会において工事請負契約について審議 ごみ処理計画特別委員会に付託され審査～7日
09月07日	議会の議決 工事請負本契約	ごみ処理計画特別委員会より審査報告書の提出 (株)タクマと工事請負契約を締結

#### 契約内容

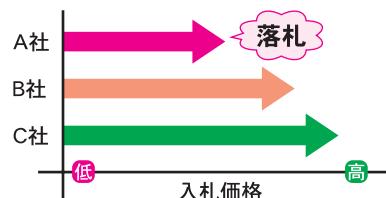
工事番号	第21-1号	工期	平成22年9月8日から平成25年3月25日
工事名	南但ごみ処理施設建設工事	契約金額	6,323,100千円（消費税、付帯工事含）
工事場所	朝来市和田山町高田地内	請負者	(株)タクマ 尼崎市金楽寺町2丁目2番33号

### ??総合評価落札方式とは??

総合評価落札方式とは民間企業の持つ優れた設計、施工に関する技術力を活かすことで、公共工事の総合的な価値を高めることができる新しい方式です。

「価格」のほかに「価格以外の要素（技術力）」を評価の対象に加えて、技術と価格の両面から最も優れた案を提示したもの落札者とするものです。

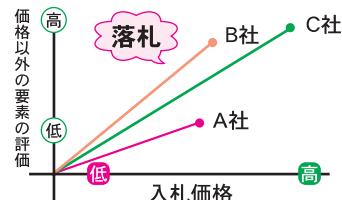
#### これまでの価格のみの競争



これまでの落札方式は  
「価格」のみの競争

最も安い  
入札価格を  
提案した業者

#### 新しい総合評価



総合評価落札方式は「価格以外の要素（技術力）」も加えた総合的な評価による競争

最も高い  
総合評価を  
提案した業者

## 総合評価に係る審査結果及び決定理由の報告書（要約）

南但ごみ処理施設整備委員会 技術審査会会長 浦邊真郎（学識経験者）

### 審査方法と決定理由等

- 審査委員 7人（学識者2人、両市の副市長及び担当部長、組合事務局長）

#### 2. 審査方法

廃棄物の処理方法として全国的に事例のない「バイオマス+熱回収施設」の整備を行うため、安全、安心で市民が信頼して利用のできる施設整備が求められている。このため、施設建設工事の業者選定として総合評価落札方式を採用することにした。総合評価落札方式の審査を行う技術審査会により、評価方式・評価項目の検討及び技術と価格提案の評価を行った。

技術審査では、施設整備の基本理念である「周辺環境、地球環境への負担が小さい施設」「循環型社会形成を前提とした施設」「安全、安定的に処理できる施設」「経済性に優れた施設」を大項目に20事項について、絶対評価と相対評価の採点をした。価格審査は、8月2日の総合評価審査会において入札書を開札し、価格評価点の計算式に基づき審査を行った。同日、総合評価点（技術評価点+価格評価点）を確認し、総合評価点の最も高い（株）タクマを落札者に決定した。

#### 3. 採点結果

事業者名	技術評価点①	価格評価点②	総合評価点 ①+②	結果
	配点80点	入札額（千円）		
（株）タクマ	72.80	5,777,000	18.21	91.01
日立造船（株）	61.68	4,799,000	20.00	81.68

## 南但広域ごみ処理計画特別委員会審査報告書（要約）

南但広域ごみ処理計画特別委員会 委員長 横尾正信

### 【審査報告】

技術審査会の審査内容について、技術評価点においては、（株）タクマが11.12点上回り、価格評価点では、日立造船（株）が1.79点上回り、価格は日立造船（株）が978,000千円下回っていることから、必要な資料の追加提出を求め慎重に審査を行った。その結果、特別委員会としては、次の意見を付して「可決すべきもの」とする。

### 【付帯意見】

- 技術分野のバイオマス施設について、日立造船（株）は「超高温可溶化槽方式」を提案したが、この方式は日立造船（株）を含まない4社グループにより共同研究されているものであり、実用可能段階には至っているものといえない。また、バイオマス施設の発酵槽がコンクリート製のため、地震等に対する安全性に強い不安がある。
- 価格分野では、今回の入札を含め過去に3度の価格見積もりの提案があったが、日立造船（株）の今回の入札価格は余りにも過去の見積価格との差が大きく、それ自体で信頼できない事実となりうる程である。
- それに対し、（株）タクマの技術点、価格点の評価は妥当で、その提案内容についても信頼できる。ただし、価格提案においては、もう少しの努力を期待できたのではと評価する。
- ランニングコストにおいて、計画より数千万円アップし年間4億2万千円程度になる可能性があるとの説明であったが、現在の両市での経費と比べると高額となる。リサイクル施設などでの経費節減を工夫し、ランニングコストを抑える努力をすべきである。  
さらに、補足的に次の点を付け加える。
  - 1 価格提案において大差が生じたことについては、市民の誤解と不信を招かないよう充分な説明をすること。
  - 2 施設のデザインや配色、全体の景観等について、今後とも議会や地元とも意見交換をし、市民の賛同を得られるよう努力すること。
  - 3 入札公告から契約に至るまで、大きな疑惑もなく終結したことは、地元等を始めとする多くの関係者の長期にわたる努力と協力の賜物である。



以上

# 南但ごみ処理施設の概要

## ごみから発電・余熱利用 「バイオマス+熱回収」 全国初の施設

全国ではじめてとなるバイオマス施設と熱回収施設(焼却施設)とを組み合わせた高効率原燃料回収施設を建設します。また、これから循環型社会に対応した、ごみから資源回収を行うリサイクルセンターも併せて整備します。

建設にあたっては、施設の基本理念として環境への負荷をできるだけ軽減し、ごみを安全に安定的に処理する安心のできる施設とします。

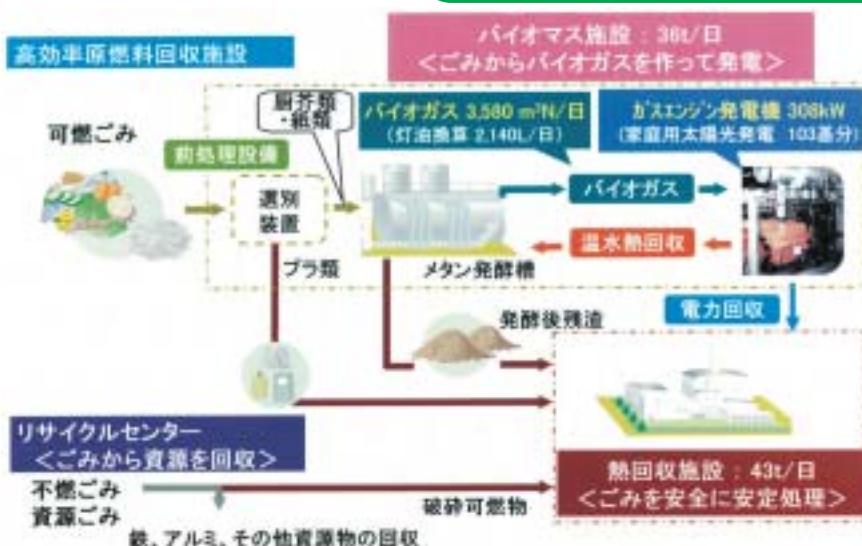
現在、実施設計を行っており、来年4月ごろより工事着工し、平成25年4月の供用開始を予定しています。

### ◆プラント施工業者の(株)タクマより提案のあった施設概要を紹介します◆

☆ただし、提案の内容には施設完成後のイメージを含んでおり、変更が生じるものもあります。



### ごみの処理のフロー



### ごみの1日の処理能力

バイオマス施設： 36 t

熱回収施設： 43 t  
(焼却施設)

資源化施設： 17 t

### 環境負荷低減対策(ダイオキシン対策)

#### ◆ 発生抑制対策 -3T(温度、時間、攪拌)の確保による高温分解-

##### ■ 高温分解エリアの確保

- ・燃焼室は耐火床構造とし、① 燃後ガス導管は二次燃焼空気吹込み(攪拌、混合)後、  
② 850°C以上で基準ごみ時に3.9秒、高質ごみ時に2.9秒を確保

##### ■ 立上げ時の配慮

- ・立ち上げ時に動燃、再燃バーナーで850°Cまで炉内昇温してからごみを投入

##### ■ 燃焼装置

- ・多くの実績のある直燃式のストーカーでごみを攪拌・混合・安定燃焼

3Tの運営による高温分解と再合成の防止対策でダイオキシン類の発生を抑制

法律による基準よりも

さらに厳しい

自主基準を設定

#### ◆ 分解除去技術 - ろ過式集じん器+触媒反応装置



ダイオキシン類の発生抑制及び分解・除去技術により  
ダイオキシン類濃度排出基準値 0.05 ng-TEQ/m<sup>3</sup>を確実に遵守

#### ◆ 運用面での対応

- ・排出自主管理値 0.03 ng-TEQ/m<sup>3</sup>Nの提出しております。  
超過時には設備調査を実施し、タクマにて技術的なサポートを行います。

24時間連続運転による安定燃焼

# 安全・安心な施設

## ◆安全対策－実績に基づく万全の安全対策－

- 1. 地震
  - ・建築設備、プラント設備ともに十分な耐震設計
  - ・地震探知器の設置および感知によるプラント連動停止
- 2. 火災
  - ・ごみピット自動放水銃による消火
  - ・可燃性ガス検知器及び消火装置の設置  
(リサイクルセンター破碎機)
- 3. 停電
  - ・非常用電源(発電機・バッテリー)の設置
- 4. 台風
  - ・飛来物対策として鋼板製外皮型のガス貯留槽
- 5. 発酵槽、  
バイオマス漏洩
  - ・発酵槽周囲に防液堤の設置
  - ・余剰ガス燃焼装置・水封式安全装置の設置
  - ・ガス漏れ検知器の設置



バイオマス施設も含めた施設全体に、実績に基づく万全な安全対策を施します。

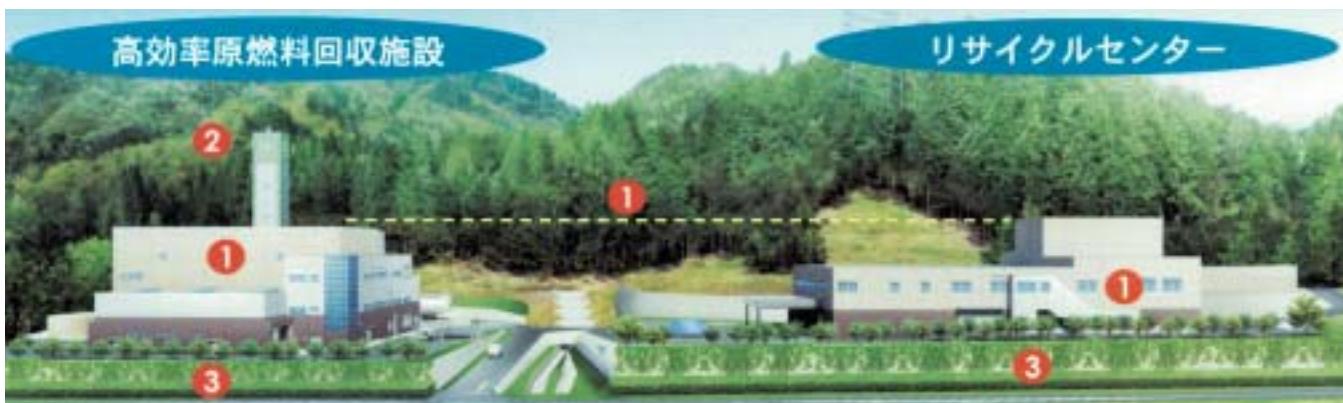
## ◆バイオガス取り扱いでの安全対策

本施設では、バイオガスの取り扱いにおいても万全な施設となっており、メタンガスの爆発の危険性はありません。(メタンガス爆発限界：メタンガス濃度3~15%、空気中)



# 施設景観

## ◆施設の景観への配慮　－周囲の環境に溶け込むデザイン－



- ① 建物
  - －コンパクトな建物(プラントの一部を地下に設置)
  - －建物のボリューム感を低減(建物高さ21m、底部に濃色を使用)
  - －壁面はアースカラーを採用
- ② 煙突
  - 上部に時計(3方向)を配し、煙突の印象を和らげる工夫  
(頂部及びコーナー部に緑色の彩色)
- ③ 施設周辺部
  - 施設手前の壁面緑化、周囲道路の植栽



# 研修施設・フリースペース

## ◆環境教育施設の概要

リサイクルセンター2階に十分な啓発スペースを確保(合計450 m<sup>2</sup>以上)

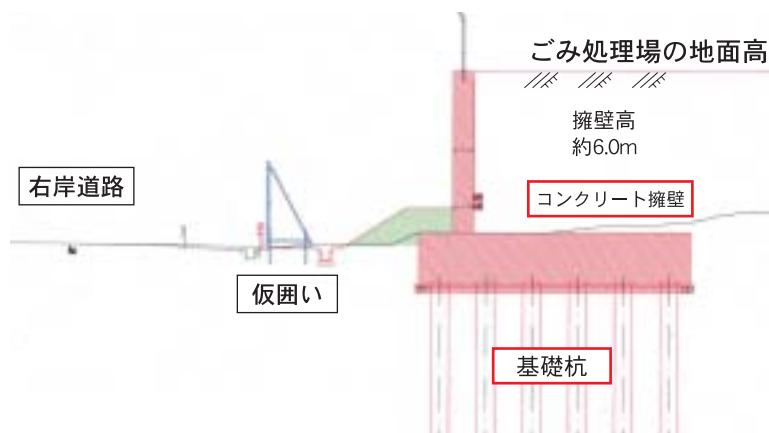
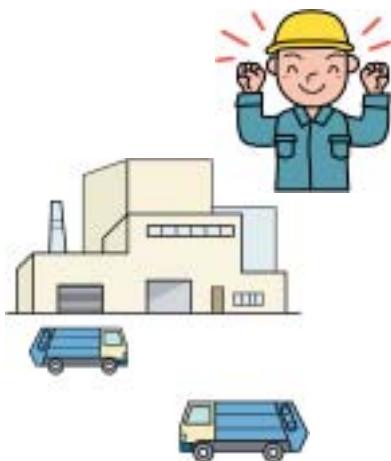


体験・学習・実践により5Rを身近に実感いただける機能の充実

## ◆市民サービス・啓発機能の充実

- ① 環境教育施設としての位置付け  
ごみの減量化や分別収集の重要性をわかりやすくご理解頂ける、展示設備と展示内容を提案します。
- ② バイオマス施設の見学  
「ごみから発電」が実感出来るような配慮をします。
- ③ 修理、再生体験、フリースペースの提案  
市民が集い、リサイクルを体験できる施設を提案します。

# 用地造成工事が本格化



ごみ処理施設完成後の敷地の高さは、右岸道路から約6m高くなります。現在の地盤は右岸道路と同じ高さのため、土砂を盛ることになります。その際、土地を有効利用するため、垂直のコンクリートの擁壁を造ります。(左図参照)

## コンクリート擁壁の施工開始 敷地を支える



擁壁の底に基礎杭を施工します。使用する杭は、直径60cm、長さは5m～11mのコンクリート製で、約740本の杭を、杭打ち機と呼ばれる専用の機械で施工します。その後、鉄筋とコンクリートを使用した擁壁本体の工事を行います。

工事名：南但ごみ処理施設用地造成工事
契約日：平成22年7月1日
工期：平成22年7月2日から平成23年3月15日
契約金額：680,431,500円（消費税含）
請負業者：朝来市山東町滝田148番地の1 但南・福井建設工事特別共同企業体

右岸道路から現場への進入口を2箇所設けています。



安全を最優先に工事を行いますのでご理解とご協力をお願いします。

# 住民のみなさんと一緒になつて考えていきます

▶ 周辺地区連絡協議会  
養父地区・糸井地区・大蔵地区の区長さんを委員に平成21年8月に発足



▶ 南但ごみ処理計画検討委員会



## 周辺地区連絡協議会 南但ごみ処理施設整備等

第8回連絡協議会では、(株)タクマより施設の概要説明が行われました。委員からは、施設の安全性や運転管理体制の確認、また、施設の外観は周辺の自然環境に配慮するなどの要望意見が出されました。

現在、進行中の用地造成工事や今後の施設建設工事に伴う工事車両の通行の安全対策について、施工業者を含めた「安全協議会」を組織しました。また、工事現場付近の振動・騒音・水質・粉じん・工事車両による騒音・排ガスについて、専門業者による定点監視を行います。



## 始めよう ごみを出さない暮らし。

ごみ箱の中をモーとのぞいてみてごらん。

ごみの日に出すごみ袋の中身、そのほとんどが数日まえにホームセンター・スーパーなどの店で買った商品の一部です。買った物をすぐに捨てる消費社会。大量に作り、大量に捨てる大量生産・大量消費の現代社会。便利さの裏には、「ごみ」という問題が存在します。

ひとつひとつ包装されたお菓子、スーパーの魚や肉の食品トレイ、それらはすぐにごみとなって捨ててしまう物です。私たちは、簡単・便利で安くて早いことが快適だと感じ、それらの欲求を満たすために物を作り、そして、消費し続けているように思えてなりません。

最近は、安い商品がたくさん販売されています。また、家に居ながらでも通販やインターネットで商品が手に入ります。テレビや広告でも常に最新の商品が紹介され、それを買わないと流行遅れだと感じてしまいます。その結果、不要になった物、流行遅れの物は捨ててしまうという大量消費と大量廃棄の循環が起こっています。

さらに、リサイクルという名のもとに資源ごみが増え続けています。この悪循環にふと気づいて立ち止まることが必要ではないでしょうか。

ちょっと昔の暮らしは、今 流行のエコライフだったりします。  
はやり

もう一度、ちょっと昔の暮らしに返ってみよう。

「手作り」したり、「いい物」「本当に必要な物」だけを修理しながら大切に使う。家の裏の畠で獲れた旬の野菜を食べる。このような暮らしは、ちょっと前の日本では当たり前のことでした。決して不便だと不快ではなかったはずです。

…そうはいっても、子育てや仕事が忙しいし、修理するより買った方が安いし…といった今の社会では個人の意識だけではどうにもならないことがあるのも事実です。

私たちがごみとして捨てる物の中には、まだ使える物や資源として使えるものがたくさんあります。ごみを減らすということは、物の使い捨てをなくす、資源を大切に使うということです。「使い捨て社会」に別れを告げ、ごみを減らし、資源やエネルギーを有効に大切に使う。このことは、むずかしいことのようで、ちょっと昔の暮らしに返ってみると、案外簡単なことかもしれません。

## スポーツセンター使用料金表

施設使用料（1時間当り）＊管内者一般の場合

項目 施設別	野球場	テニスコート（1面）
平日昼間 及 夜間	1,600円	300円
日曜日等昼間	2,100円	500円
照明使用料	全点灯 4,200円 半点灯 2,800円	800円 (2面)

- ◇日曜日等：土曜日・日曜日・国民の祝日
- ◇平日：日曜日等以外の日
- ◇管外者・学生は、使用料が異なります。
- ◇夜間のテニスコートは、2面単位の使用となります。
- ☆その他、詳細についてはお問い合わせください。

## ◎組合ホームページでもお知らせしています。

<http://www.fureai-net.tv/nantankoiki/>



ムページでは、南但ごみ処理施設整備事業の取り組みなどをお知らせしています。南但広域行政事務組合のホー

E-mail:horihata550@fureai-net.tv

## ドクターへリの緊急離着陸にご協力ください！

公立豊岡病院を中心とする「ドクターへリ」が平成22年4月から運航を始めています。

南但スポーツセンターも災害・緊急時の発着場に指定されています。人命救助を最優先に考え、球場内で開催中の競技、イベント等中断していただき、ヘリコプターを離着陸させる方針です。

施設をご利用中のお客さまには、管理人が要請しました際には、救命活動へのご理解、ご協力をお願いします。

なお、ヘリが現場に着陸する前から離陸するまでの間は、消防隊が安全管理を行います。ホコリや騒音でご迷惑をおかけしますが、よろしくお願いします。



## NOSAIの建物短期共済に加入しましょう

NOSAIの建物短期共済（火災共済）は、火災や落雷などで建物や家具に被害があった場合に補償します。新築価額いっぱいの加入で安心サービスをお届けします。

また、火災などで補償できる災害にプラスして、自然災害も補償できる総合共済もあります。

**補償期間** 掛金をいたいた日の午後4時から1年間補償します。

**加入の目安** 建物は新築価額（家具類は再取得価額）いっぱいの加入をお勧めします。

建物の評価額は、住宅の場合はm<sup>2</sup>当たり18万円に延べ面積を掛けて計算します。

家具類の評価額のおおよその目安額は、1人当たり400万円です。



**【ご加入額 1,000万円当たり / 1年間の掛金額】**

	木造・木造防火造	鉄骨造・土蔵造	鉄筋コンクリート造
火災共済	6,800円	4,400円	2,400円
総合共済	19,400円	17,500円	15,900円

### 【対象となる事故】

火災、落雷、破裂・爆発、建物の外部からの物体の落下衝突、給排水設備の事故などによる水漏れ損、盗難によるき損・汚損、騒乱  
総合共済は火災共済で補償できる災害に加え、風水害、雪害、土砂崩れなどの自然災害や地震なども対象になります。

### 【お問い合わせ先】

南但建物農機具共済推進協議会

（農業共済事務所内）

電話 672-5500



「南広だより」は資源保護のため再生紙を使用し、環境に優しいソイ（大豆油）インキで印刷しています。