

兵庫県森林動物研究センター

人と自然・野生動物との共存を目指して

兵庫県 国土整備部 住宅建築局 設備課
主査 出口 浩

1 森林動物研究センターについて
豊かな自然に恵まれた兵庫県には、約40種類の野生動物が生息しています。一部は農林業被害を起こして人との軋轢を生じさせるものや、森林などの生態系に悪影響を及ぼすものが大きな問題になっていきます。また、絶滅が危惧される種の保全や、増加傾向にある特定外来生物への対策も重要な課題となっています。



そこで、兵庫県では「人と野生動物」「森林などの自然環境」の豊かな共存を目指して、科学的・計画的な野生動物の保護管理(ワイルドライフマネジメント)に取り組んでいます。当センターは、このために必要な科学的知見と情報を提供する研究拠点施設として、全国に先駆けて2007年4月24日、丹波市青垣町に開設されました。

2 環境に配慮した建物を目指して
当センターは、自然との共生を指すという施設の性格から、敷地の造成や建築工事による地形の改変を最小限にとどめるなど、山麓部の自然環境に調和した景観形成に努めています。また、建物の主要構造部は木造とし、内装や家具類においても木質化を図るとともに、深い庇や木製サッシペアガラス等を採用することにより、空調負荷を低減させるなど、省エネルギー化にも取り組んでいます。さらに、省資源化対策として、便所の洗浄水や場内散水に雨水を利用したり、太陽光発電装置や風力発電装置付の照明を設置し、自然エネルギーを有効利用するな

ど環境に配慮した建物になっています。
3 研究所としての機能を十分に発揮するために
当センターは、(1)調査・解剖・収蔵ゾーン、(2)実験ゾーン、(3)研究ゾーン、(4)管理・研修・共用ゾーンの各機能別に区分されています。これらのゾーンには、それぞれ独特な使用目的があり、設備設計並びに施工監理にあたっては、各ゾーンの機能が十分に発揮できるように配慮が求められました。

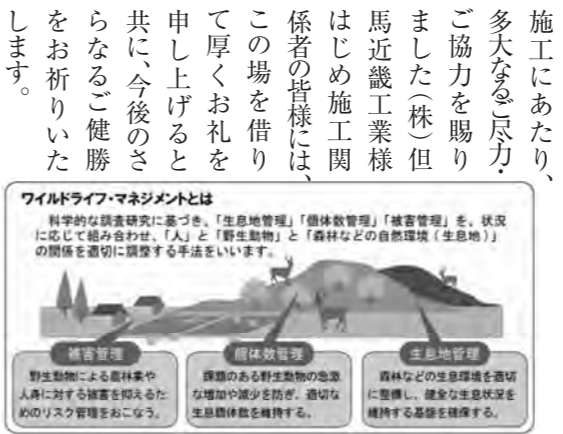
例えば当センターでは、日常的に捕獲動物の解剖やDNA分析・化学実験といった研究活動が行われます。そのほか、薬剤を使用して標本を作製したり、その標本を収蔵するための部屋など、比較的小規模な施設ではありませんが、特殊な部屋が多数存在します。そのような独特な使用目的をもった施設ゆえ、施工関係者の皆様には大変なご苦労をおかけすることになりました。何よりも大変だったことは、各ゾーンで行われる研究内容や各部屋の使用目的をきちんと理解することから始まり、多種多様な実験器具との取り合いをすべて調整する必要があることでした。しかしながら、備品で納入されるべき実験器具がなかなか決まらないうえ、施工上の取り合いが確定できず、工程管理上厳しい状況に追い込まれた時期もありました。

また、当センターは木造建築のため、天井内に構造材が複雑に組まれており、多様な(株)のご協力を賜りました(株)但馬近畿工業様をはじめ施工関係者の皆様には、この場を借りて厚くお礼を申し上げます。共に、今後のさらなるご健勝をお祈りいたします。

最後に、当センターの完成でしたが、当センターの施工にあたり、多大な(株)ご協力を賜りました(株)但馬近畿工業様をはじめ施工関係者の皆様には、この場を借りて厚くお礼を申し上げます。共に、今後のさらなるご健勝をお祈りいたします。



創意工夫が必要な場面も多々ありました。他にも、天候(特に雪に悩まされたり、地元調整に奔走したりと、いろいろと困難な事情がありました。施工関係者の皆様の熱意と協力を得て、お蔭様で今では当初のコンセプト通りの建物が出来上がりました。



- | | | | |
|-------|---------------|-------|---|
| ◇名称 | 兵庫県森林動物研究センター | ◇階数 | 平屋建 |
| ◇所在地 | 丹波市青垣町沢野940 | ◇衛生設備 | 丹波市上水道直圧方式、合併処理浄化槽、屋内消火栓設備・窒素ガス消火設備(収蔵ゾーン) |
| ◇敷地面積 | 126ha | ◇空調設備 | マルチ型空冷ヒートポンプパッケージ方式、全熱交換型換気設備、脱臭装置(活性炭吸着方式) |
| ◇延床面積 | 1,587.3㎡ | ◇施工者 | (株)但馬近畿工業 |
| ◇構造 | 木造一部RC造 | | |

兵庫県の入札に参加される皆様へ

1 発注情報のご案内について

各種一般競争入札は、「ご自分で案件を探して」「入札参加申込書を提出」しないと入札に参加出来ません。発注予定工事の情報や入札工事の概要・参加資格等を確認する場合には、「兵庫県入札情報サービス」をご利用下さい。

「兵庫県電子入札サイト」(<http://www.nyusatsu.pref.hyogo.jp/>)から「入札情報サービス」へ

※参加を希望する地域(部局・県民局)や、入札方式、工事種別などによる検索が出来ます。

発注見通し…四半期ごとの発注予定工事の概要等を掲載
入札公告……入札に付する工事の概要、入札手続、参加するために要する資格等を掲載

2 入札参加にあたって

各種一般競争入札の実施にあたっては参加資格を設定していますので、参加資格要件に合致するか確認して、参加手続をお願いします。

主な資格要件

- 参加工種
- 主たる営業所(本店または本社)の所在地
- 経営事項審査の総合評価値(「総合評価値通知書の数値」+「技術・社会貢献評価数値」)
直近の通知書 → 7月にお知らせしたハガキに記載
- 同種工事の施工実績、専門性の有無
- 配置技術者

△ 対象とならない「地域」や「総合評価値」の方の入札参加申込みが見受けられますので、ご留意願います。

【参考】電気工事・管工事に係る発注金額と経営事項審査の総合評価値(ランク)

| 電気工事・管工事 | ランク別発注対応金額表 | | | | | | | | | | | |
|---------------|--|---|---|----|----|----|----|----|----|-----|-----|---|
| | 0 | 5 | 7 | 10 | 13 | 20 | 40 | 50 | 70 | 100 | 200 | ∞ |
| Aランク 765~ | [Bar chart showing ranges for A rank] | | | | | | | | | | | |
| Bランク 590~764 | [Bar chart showing ranges for B rank] | | | | | | | | | | | |
| B50以上 671~764 | [Bar chart showing ranges for B50+ rank] | | | | | | | | | | | |
| Cランク ~589 | [Bar chart showing ranges for C rank] | | | | | | | | | | | |
| C50以上 540~589 | [Bar chart showing ranges for C50+ rank] | | | | | | | | | | | |

単位:百万円

■ 標準発注範囲
■ 県内特例 成績優秀者の特例範囲 (工事成績点平均75点以上の者)
■ 県内特例 各ランク上位特例範囲 (各ランク50点以上の者)

3 【お知らせ】平成20・21年度兵庫県入札参加資格審査申請の受付について(予定)

| | 電子申請 ※電子申請にはID・パスワードが必要です。 | | 書面申請 |
|------|----------------------------|------------------------|-----------------------|
| | 申請期間 | ID・パスワードの申請期間 | 申請期間 |
| 建設工事 | 平成20年1月25日(金)~2月13日(水) | 平成20年1月10日(木)~1月18日(金) | 平成20年2月1日(金)~2月15日(金) |
| 物品 | 平成20年1月10日(木)~1月24日(木) | 随時 | 平成20年2月1日(金)~2月15日(金) |

【問い合わせ先】

1,2 について 契約管理課 契約係 ☎078-341-7711(内線4340)
3 について 契約管理課 入札制度係 ☎078-341-7711(内線4334)

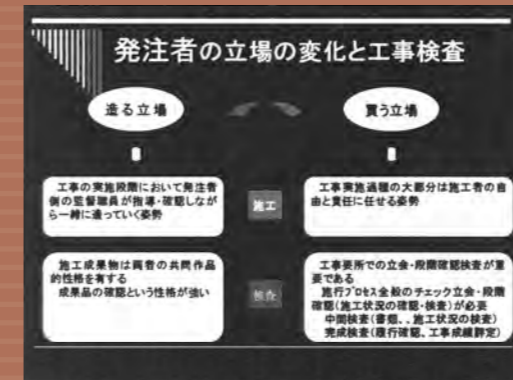
技術研修会

日時 平成19年9月26日(金) 場所 神戸市勤労会館3階 出席者 65人

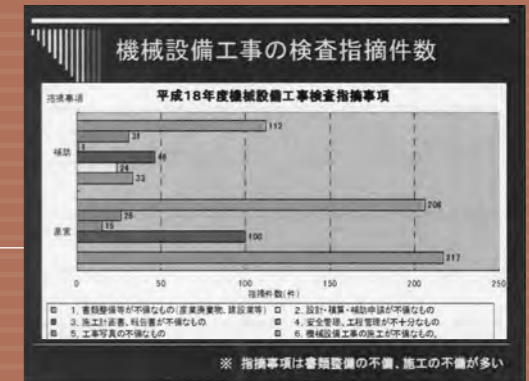
兵庫県の出納局工事検査室では、兵庫県の発注工事にあたり検査を行っています。私たちが工事関係者にとって、その問題点や留意点など現場の作業に生かす事柄の習得は、作業水準の向上につながるものです。

今回の研修会は、そういったことから、講師を同工事検査室主任講師検査専門員澤井大器氏にお願いし、平成18年度の工事検査(機設備分野)結果から現場等で指摘した内容、社会の変化に伴い公共工事に求められるものが変遷していること、指摘に対する問題認識のない回答例、また、阪神・淡路大震災で得た工事の留意点など、事例写真を使いながら逐次解説いただき、今後の現場作業に大きく役立つ研修会となりました。

これらの映像は、当協会事務局に残っていますので、会社で研修会をされる場合等に活用いただければ技術委員会としても幸いです。



自治体が今変革している事は、発注者の立場として、造る立場から買う立場への変化であること。従って、工事実施過程の大部分は施工者の自由と責任に任せる姿勢である。→要所での段階確認検査



工事検査とは工事等の請負契約の適正な履行の確保を図るため必要な監督・検査を行うものである。

請負金額が多いほど工事成績がよく、中間検査を行った方が高じ成績は向上しているといった事象が見られる。

指摘事項は書類整備の不備、施工の不備が多く、指摘事項のワースト3は、書類整理不備、施工不備、施工計画書の不備である。



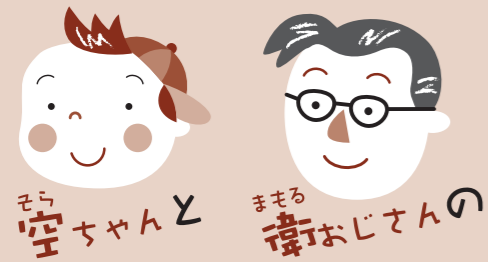
阪神・淡路大震災の教訓から写真を提示して、揺れに対する備えの事例の紹介があった。

工事現場の安全管理
熱中症の予防について

- 暑さを避ける。
(作業場所、作業時間、作業環境の調整)
- 服装を工夫する。
(頭部、頸部に保冷剤の装着、日射量の軽減が可能な作業着の着用)
- こまめに水分とミネラルを補給する。
(水に加えてミネラル成分の補給)

そのほか工事現場の作業員の健康管理(特に夏場の熱中症対策など)細かな指導をいただいた。

技術委員会では、具体的作業にかかる研修と相まって、メーカー等賛助会員との連携を深め、県民生活の利便性・安全性等の向上に添いたいと、新たな企画を来年度に向けて準備中ですので、協会活動としてご協力をお願いします。



空衛問答

空ちゃん 「**社団法人 兵庫県空調衛生工業協会**」ってどんな会なの？

衛おじさん 兵庫県内で「管工事や空調衛生設備工事」を仕事にする有力な会社約160社が会員になっている兵庫県知事許可の会(企業の集まり)だよ。

空ちゃん 「**空調衛生設備**」って、どんな仕事をする会社なの？

衛おじさん おもに建物内の空調、冷暖房、給排水、衛生、消防防災、環境、省エネルギー等の設備工事をする会社だよ。

空ちゃん 「**空調衛生設備**」って、私たちの暮らしにも関係があるの？

衛おじさん 関係があるんだよ。マンションや病院、学校や市民会館、オフィスビルや工場など、私たちの身近にある建物内の空調衛生設備のほか、最近では、高層ビル・マンションの工事や、たえず同じ温度湿度を保つ恒温恒湿の設備工事など、より専門的な技術を必要とする工事も増えているんだよ。

また、阪神・淡路大震災の教訓を活かして、ライフラインの応急復旧業務を応援するため、兵庫県と防災協定も結び、いざというとき出動することになっているんだ。

空ちゃん 「**社団法人 兵庫県空調衛生工業協会**」って、どんなことをしているの？

衛おじさん 空調衛生設備工事の品質の確保とお客様の満足度を向上するため、「技術と経営に優れ、信頼される企業集団」をめざして、会員会社の技術力を高めるための「技術研修会」の開催や労働安全衛生の講演会、事業発展に関する調査研究などさまざまな事業を行っているんだよ。

また、人々に快適な空間を提供し、地球環境問題にも取り組む企業の集団として、協会の設立目的である公共の福祉の増進と地域社会の発展にも貢献するための活動を積極的に展開しているんだよ。

空気・水・エネルギーを通して ～快適環境づくり30年～

さらに飛躍をめざす兵庫空衛協会



平成19年度親睦ゴルフ大会での募金について

平成19年11月8日(木) 播州東洋ゴルフクラブで開催された協会会員親睦ゴルフ大会の際に、ご理解・ご協力いただいた募金についてご報告致します。

募金額は、11万5千円となりました。

寄付先について、兵庫県福祉部、(社福)兵庫県社会福祉協議会と協議し、次のところに寄付することに致しました。

贈呈式には神田会長が出席し、ひょうごボランティアプラザ小森星児所長に贈呈しました。



1・2級(管工事等)施工管理技術検定試験の実施について

平成20年度の施工管理技士の受験ガイドが出ています。

管工事試験にむけた願書の販売は4月下旬頃ですが、受験準備講習会もあります。受験資格もあり、詳しくは関係機関にお問い合わせください。

■(財)全国建設研修センター(管工事試験課)
03(3581)0139

ホームページ: <http://www.jctc.jp/>
■(社)近畿建設協会 06(6947)0121



兵庫県民局長との勉強会の開催について

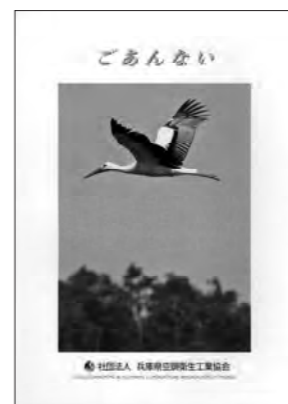
経営開発委員会では、県民局長を中心として各県民局との勉強会を開催して、兵庫県と「災害時における機能復旧対策業務応援に関する協定」を締結している当協会の認識を一層深めると共に、公益法人として共に地域のために貢献することから、企業としても成長につなげる取り組みを行っています。

12月10日(月)は、阪神南県民局で開催しました。今後各地で企画する予定です。会員各位の地域での開催には積極的にご参加ください。

「ごあんない」の作成について

当協会を紹介する「ごあんない」の改訂版を作成しています。

分離発注の要請で市町を訪問する際などに使っていますが、会員各位のところで当協会のご説明などで必要な場合部数等連絡いただければお送りしますのでご利用ください。



フェニックス共済 兵庫県住宅再建共済制度

震災から学んだ「助け合いの大切さ」を自然災害への備えに生かしたフェニックス共済に、ぜひご加入下さい。



- 複数年一括支払時には割引があり更にお得
- クレジットカードでお支払いが可能
- 兵庫県が実施する信頼と安心の制度
- 地震保険や他の共済との併用可能
- すべての自然災害が対象
- 加入申込書を郵便局窓口へ提出、郵送もしくはインター

(財)兵庫県住宅再建共済基金
☎078-362-9400
<http://web.pref.hyogo.jp/wd34/phoenixkyosai.html>

(社)兵庫県空調衛生工業協会

平成19年度 親睦ゴルフ大会



日時 平成19年11月8日(木)
場所 播州東洋ゴルフクラブ
参加 17組 64名

順位表

| 順位 | 氏名 | トータル | HDCP | ネット |
|-----|-------|------|------|------|
| 1位 | 原田 猛 | 88 | 16.8 | 71.2 |
| 2位 | 池水 健児 | 91 | 19.2 | 71.8 |
| 3位 | 原田 高幸 | 91 | 19.2 | 71.8 |
| 4位 | 伊藤 次郎 | 84 | 12.0 | 72.0 |
| 5位 | 中條 昌彦 | 93 | 20.4 | 72.6 |
| 6位 | 杉原 幸男 | 99 | 26.4 | 72.6 |
| 7位 | 近藤 國文 | 78 | 4.8 | 73.2 |
| 8位 | 守本 竜司 | 78 | 4.8 | 73.2 |
| 9位 | 山口 潤一 | 90 | 16.8 | 73.2 |
| 10位 | 高山 義和 | 77 | 3.6 | 73.4 |

ニアピン賞

| ホール | 氏名 | 氏名 | ホール | 氏名 | 氏名 |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| NO.5 | 林野 尚子 | 橋本 昌之 | NO.12 | 三宅 修 | 須藤 亨 |
| NO.7 | 松本 雅稔 | 東 保雄 | NO.17 | 小林 邦雄 | 守本 竜司 |

BG賞

高山 義和

BB賞

西尾 強

会長賞

林山 剛

特別賞

揚 栄光

EDITORIAL STAFF

| ■広報委員会 | |
|--------|------|
| 委員長 | 原田 猛 |
| 副委員長 | 広瀬 彰 |
| 副委員長 | 山口潤一 |
| 委員 | 下井宏之 |
| 委員 | 高井豊司 |
| 委員 | 竹内俊一 |
| 委員 | 三宅 修 |
| 委員 | 常田敏朗 |

編集後記

新年、明けましておめでとございます。

昨年も世間を騒がす色々な事件がありました。が、協会にとっても、神田新会長のもと各委員会の役割分担を見直し厳しい制約の中で各委員会は新たに取り組みをスタートしなければならぬという、節目の年でもありました。本年は干支の最初である子年でもあります。子は種子の子を表し、そこから徐々に芽がでるといいう年でもあります。陽に転ずる際の力強い年であることを信じ、皆で力を合わせ前向きな一年にしたいものであります。

本年も「ゆう和」を宜しくお願いいたします。