

発 行/特定非営利活動法人 黄河の森緑化ネットワーク 代表理事/林 同 春 編集責任者/一木 仁.

〒650-0011 神戸市中央区下山手通り2丁目12-11 神戸華僑会館内 TEL·FAX:078-392-8328 E-mail:kouganomori@s6.dion.ne.jp URL.http://www.k3.dion.ne.jp/~kougakfg IP:05031111874



第2期日中友好林植樹がスタート



ああ あの大河 太古より 流れる誇り ああ その緑 永久に たやさぬ心 燃えたつ生命 ここに ここに P.2 第5回 通常総会報告

P.2 研修会の報告(要旨)

P.3 ワーキングツアー中止のお知らせと 四川大地震義援金のお願い

P.3 六甲山クリーン&グリーン活動

P4 私と環境(9) 庭木の健康診断

P.4 絵本からのエコ・メッセージVII

P.5 黄土高原の植物 X

P.5 緑化啓発と環境教育の出前授業スタート

P.6 植樹ワーキングツアーに参加して

第5回通常総会開かれる

「2期事業」正念場の2年目に

黄河の森緑化ネットワーク第5回 通常総会が5月17日、神戸市中央区 の神戸中華会館7階東亜ホールで開 かれました。

会員38人が出席、委任状41人、書面による決議への参加が104人の計183人で、会員321人の過半数を超え、総会は成立。林同春代表理事の年齢を感じさせない元気なあいさつの後、秋山榮理事を議長に選任してスタートしました。

第1号議案は、07年度の事業報告 書や財産目録、バランスシート、収 支計算書の承認。第2号議案は08年度の事業計画書と収支予算書。第3号議案は三井物産環境基金助成を受けたことにより、中国蘭州市での第2期事業を当初の6年間から3年簡に短縮する内容。第4号議案は理事、監事の改選で、4議案とも満場一致で承認されました。

総会後は例年の講演会に代えて、 研修会「三井プロジェクト活動報告 会」が開かれました。4月に蘭州を 訪問し、三水造林の調査・研究や中 学校での講演、アンケートなどを実 施した徳岡正三顧問、天野孝之顧問、 秋山榮理事、津島大三郎会員―の4 人が、それぞれの活動について説明 しました。

終了後には恒例の交流会が開かれ、 蘭州の思い出や植樹、地震などについて話し合いながら、中華料理に舌 鼓を打ち、植林の輪を深めました。

また当日、四川大地震の緊急募金を実施、寄せられた義援金2万9000 円は華僑総会を通じて、駐大阪中国 総領事館に贈りました。ご協力あり がとうございました。

研修会 医研究回忆出分片活動報告 (要旨)

3方面で計画推進

KFG顧問 徳岡正三

プロジェクトのキーワードは①黄 土高原・蘭州の緑化②緑化技術向上 の協力③現地ボランティアの育成— の3点。これに沿って森林や表土の 保全・保護、教育・啓発、調査・研 究などを展開した。

2期緑化支援地は年間降水量270~300[®],の乾燥地で、雨水のみで緑化するには草や低木しか使えず、雨水を集め、蒸発を防ぐ工夫として三水造林を採用。3年計画の1年目は、21公にベニスナを植え、KFGのワーキングツアーでもその一角0.8公に植樹した。

緑化技術の向上では、三水造林の 有効性確認実験を開始した。ベニス ナ、中間錦鶏兒、白毛錦鶏兒の3樹 種を使い、ビニルシートの有無、斜 面の方向などによる生存率の経過を 調査中だ。植生調査では計22種が認 められ、そのうち16種が生育する北 斜面は緑化が比較的容易だが、8種 が生育する南斜面は困難とみられる。

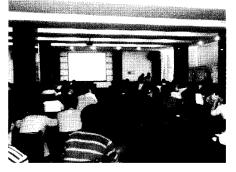
現地ボランティアの育成では、甘粛 農大林学院と蘭州大の学生を対象に アンケートを実施し、植樹への参加 経験、KFGの認知度などについて 調べた。今年は同農大に委託して、 蘭州市民対象のアンケートを実施し 一般市民の緑化意識や行動、推進策 などを探る予定だ。

蘭州には、民間環境保護組織「グリーン・キャメル・ベル」があり、これとの連携も視野に入れ、大学生主体の有志グループを育成したい。

甘粛農業大学講演

KFG顧問 天野孝之

2008年4月28日、甘粛農業大学で「樹木医と菌根菌」と題し、講演を行った。農業大学1-2回生、院生、専攻教授ら100名が出席した。蘭州大学日本語研究科4回生の張月氏に通訳をお願いし、30数枚のスクリー



甘粛農大で講演される天野孝之顧問

ン画面を見ながら30分の日本語説明、30分の通訳になった。講演に先立ち別紙のように「樹木医(Treedoctor)と菌根菌」を中国語に翻訳した要旨を配布し、スライド内の文章や文字はすべて中国語に訳し作成した。

講演内容に専門用語が入り的確な中国語訳が必要と考え、通訳に関し 1文ごとの追訳を行った。しかし、 1段落ごとの長文を直訳または意訳 を行った方が話の流れを掴みやすい とも考えられた。

今回の講演で砂漠や荒廃地の緑化には、「菌根菌」の導入が重要であること、また、急激な生態系の変更は、いろいろな障害が発生する危険があるため、これらの障害発生を予測でき、未然に予防法を構築できる体制を整える必要があることを強調した。

講演後、大学関係者との懇談で、 ①1-2回生は微生物に関して未学 習であり、内容は難しかったと思われる、②大学では菌類に関し農業分 野で利用・研究を行い、特に食用菌 を研究している、③動物糞の微生物 利用(醗酵、メタンガス化か、詳細 は不明)にも取り組んでいるとの説 明があった。

蘭州での活動紹介

KFG理事 秋山

蘭州大学での講演会は4月25日、 同大楡中キャンパス講堂で、日語系 を中心に約60人の学生を対象に「K FGの蘭州での緑化活動の取り組み」 と題して行われた。

講演は、参加した学生の中から、 緑化ボランティアに取り組むリーダ ーグループを育てたい、という意図 のもとに実施された。そのためには、 学生にKFGの活動を伝えることが 必要と考え、これをメーンにした。

講演内容は、KFGの紹介▽森林 の役割▽目中友好林での緑化活動一 の3つの柱を立て、それぞれのシー ンで写真、映像、グラフなどをパワ ーポイントで編集、プロジェクター で映して内容を分かりやすくした。 また、日本語レジメを100部、日本で 作成して持参した。

砂漠化が進む黄土高原の森林の様 子をはじめ、蘭州市南北両山緑化工 程指揮部とKFGの協力による日中 友好林の植林、植樹を維持するI期 の上水造林とⅡ期の三水造林の比較、 日本国内の自然保護・緑化の取り組 み―などを紹介した。

打ち合わせの段階では、大学側か らは参加者は日語系の学生なので、 通訳なしで十分ということだったが、 予想以上の参加があり、急きょ通訳 を入れるなど、運営上の不手際も目 立った。しかし、質疑応答や拍手、 参加者の態度などから見ると、狙い 通りに緑化活動への意欲が醸成され たように感じられた。



蘭大楡中県植林地視察

温暖化防止を訴え

KFG会員 津島 大三郎

蘭州市の重点中学校である第19中 学校で4月25日、2年生3クラスに 出張講義を行い、KFGの活動、森 林の役割と破壊、地球温暖化につい て話した。一度の授業で生活スタイ ルが一変するとは考えられないが、 9月にはKFG会員との共同植樹が

計画されており、考え、行動する契 機になればと思う。

地球温暖化特集の写真、グラフ、 映像などをパワーポイントにして、 蘭州大の日本語専攻の学生に、一画 面ごとに説明文を中国語に翻訳して もらった。また授業では、生徒を退 屈させないように、日中韓米の二酸 化炭素排出量比較などのクイズ形式 を取り入れた。

KFGの活動については、毎年9 月に蘭州市郊外で植林し、57ha、13万 2000本に上ることを紹介。森林の持 つ二酸化炭素を吸収して固定─貯蔵 する役割、文明の盛衰とのかかわり を話した。

ブラジルの熱帯林とシベリヤのタ イガーの破壊の現状、豊かな森が焼 き畑や温暖化、乱伐により裸地にさ れていく仕組みを説明。中国の3000 年前と現在の比較、海面上昇後の上 海の様子などを見てもらい、植林な ど、一人ひとりが今日からできる温 暖化防止策を取るよう訴えた。

生徒の感想文を見ると、割り箸を 使わない▷買い物にはマイバッグを 持参▷車を使わない▷ゴミを分類す る―など、前向きな姿勢が見られた。

は間には、一般には、

9万人近い死者・行方不明者を出した中国・四川大地震を受けて、今秋の ワーキングツアーは中止することになりました。代わりに被災者支援の義援 金を募り、9月に蘭州市に訪問団を派遣し、提携先の同市南北両山環境緑化 工程指揮部を通じて甘粛省に贈呈する予定です。

地震では、四川省に隣接した甘粛省南部や陝西省でも大きな被害が出てお り、甘粛省は独力での復旧・復興を続けています。

また、春に起きたチベット騒乱を受け、外務省から甘粛省への渡航自粛勧 告も出ています。

神戸・淡路大震災を経験したものとして、現在の状況や被災者の気持ちを 考えると、例年通りのツアーはもちろん、蘭州市で植林だけすることも自粛 することになりました。さらに、旅費の一部を義援金として集めてはどうか、 ということになりました。

義援金は3000円以上とし、振込先は会費納入と同じ郵便口座でお願いしま す。先に送付しました振込用紙を使っていただくと、手数料は事務局負担で 送金できます。事務局に持参していただくと、振込手数料が助かりますので 大歓迎です。

9月に三井物産環境基金助成プロジェクトチームの現地入りに合わせて蘭 州市を訪問、寄せられた浄財を甘粛省政府を通じて、被災された学校の建設 に寄託します。なにとぞ、ご協力をよろしくお願いいたします。

六甲山クリーン&グリーン活動

六甲山植樹 —住吉山手5期植樹-

- ●2008年8月31日(日) 4期植樹地下草刈り 2009年2月28日(土) 5期植樹準備
 - - 3月7日(土) 5期植樹 3月14日(土) 予備日
- JR住吉駅南側 AM.9:00
- ●服 装 長袖、帽子
- ●持参品 弁当、水筒、軍手、タオル

六甲山クリーンアップ活動 - 身近にできることから始めよう -

- 時 2008年10月19日(日)
- 2009年4月4日(土)
- ●焦 阪急岡本駅 合
- ●歩 行 約4時間30分 約12km
- ●コース 岡本駅〜保久良神社〜風吹岩〜 横池~荒地山(昼食)~芦屋ゲート ~ 芦屋川右岸~ 芦屋川駅
- ●持参品 弁当・水筒・雨具・タオル・ ビニール袋・軍手
- ●リーダー 矢野 正行
- ●サブリーダー 安本 昭久

参加できる方は 事務局まてお知らせ下さい

私と環境(9)

を本の健康診断①

- 庭に出る前に

我々が黄土高原に植えた木が元気に育ち、いつの日か緑で覆われることを請い願っています。しかし、そのためには現地のスタッフが常日頃の管理観察を続けておられることに感謝しなければなりません。それと同じように、われわれの庭木についても健康に育つように観察をしましょう。今回から数回に分けて庭木を観察するポイントを解説します。

庭木の健康状態を正確に調べるに は、いろいろな実験装置や高価な機 械が必要です。これらの装置・機械 を働かせる技術や、出てきた分析数 値を正しく判断する知識も必要です。 しかし、樹木の健康状態を正しく判 断する知識は、樹木の野外でのある がままの姿をよく観察することに立 脚します。精密な分析資料だけで判 断するよりも、野外で樹木を見るだ けの方が、本当の庭木の健康状態を 知るのに役立つでしょう。野外観察 の補助手段として観察道具を用いた 観察を行うことにより、健康状態を より正確に判断できます。虫眼鏡(天 眼鏡、ルーペといわれているもの。 倍率が10倍前後あればよい)、移植 ごて(庭いじりするときに使う小さ なスコップ)、シャベル (庭木を植え 替えるときに使う大きなスコップ) があれば、野外観察の道具として充 分役立ちます。低倍率の顕微鏡(子 どもが小学生や中学生の時に、理科 の実験などのために買い与えた顕微



鏡など)がもしあれば、病原菌を顕 微鏡を通してみるといろいろな形の 胞子や菌糸を観察でき、病害に対し ても関心が湧いてくるでしょう。し かし、何をおいても、野外で庭木を よく観察することが一番です。

庭木に限らず、人間の病気のことでも、診断はその人の体をよく見ることから始まります。病院へ行くと採血、採尿から始まりCTスキャン、心電図、超音波検査などいろいろな機械で、身体の具合を正確に測定されます。しかし、その人の健康状態は、単に測定値の総合だけで判断で

樹木環境研究会議「ミルフィーユの会」 KFG顧問 天 野 孝 之

きるものではありません。高価な精 密機械による検査の機械的な判断よ りも、また細かく細分化されたそれ ぞれの分野の専門医の判断よりも、 その人の健康状態を長く診察し続け ている近くの「かかりつけの医者」 の判断の方がよいでしょう。「かか りつけの医者」が、測定値を参考に しながら判断することが、より正確 な診察ができると思います。

庭木にとっては、あなたが「かかりつけの医者」です。今の知識だけでは、ひょっとしたら、あなたは「やぶ医者」かもしれません。しかし庭木をよく観察し、少し基礎的な知識を理解しさえすれば、あなたは立派な庭木の「医者=樹木医」になれます。

医者は悪いところを治療するだけが役目ではありません。常日頃の健康状態を維持できるように、健康管理するのも役目です。そのためには何はともあれ、庭の樹々をよく観察してください。庭木が病気になり長期療養を繰り返さないように、毎日の健康管理を行ってください。その健康管理を行ってください。でなく六甲山の緑をも守り、緑の環境維持に努めてください。

経球が多り

心なごむ美しい絵本です。 はいろの空に雪がまいはじめました。 男の子が、「ゆきがふってるよ」と みんなにいうのですね。

ところが、くろひげのおじいさん は、「これっぽっちじゃ、ふってる とはいえんな」といいます。

「これぐらいのゆきでは、どおって ことはないな」と、ひょろながぼうし のおじさんがいい、「すぐにとける わ」と、おしゃれがさのおばさんが いいます。

テレビでもラジオでも、「ゆきは ふらないでしょう」と予報します。 男の子はそれでもげんきよく、「ゆ

「ゆき」

きがふってるよー」

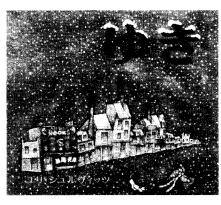
雪はただただふりつづぎます。ラジオやテレビの放送もきいていません。あとからあとからふってきて、ちらちらおどって、くるくるまわって、家々や道路を雪化粧にしていくのですね。

男の子はこおどりして、

「ゆきがふってるよー」

雪がつもっていく街の風景と、雪の 大好きな男の子の気持ちがみごとに 描かれた物語です。

この男の子のように自らの目や耳や 肌で、自然を感じていけたらなあと 思わされたことです。 KFG会員 畑中弘子 (児童文学者)



ユリ・シュルヴィッツ 作・絵 さくまゆりこ 訳 あすなろ書房

黄土高原の植物 X

「艱苦奮闘」と「任重道遠」

ーやっと低木が育つ厳しい自然ー

KFG顧問 徳 岡 正 三 (元高知大学農学部教授)

ハイマツとスギはどう違うか。ハイマツは「這い松」であり、高山地面を這うようにして生育する。スポーサはまってが最大で60mにもなる。スないで地域では、からでは温で風が強い高山という形でした。スギは低山や中山の養水高している。スギは低山や中山の養水高した。スギはない。スギはでかな環境で大きったとはなれない。それぞれない。それぞれない。それぞれない。それぞれない。それぞれない。それぞれない。それぞれない。それぞれない。それぞれない。それぞれない。それぞれない。それぞれない。それぞれない。それぞれない。それぞれない。それぞれない。それぞれない。たちさをみせる。

神戸と蘭州の年平均気温と年降水量をみると、神戸はそれぞれ16.8℃、1300mm、蘭州は9.8℃、320mmである。およそ年降水量が400mmをきると高木は育たなくなる。蘭州はたと草のは低木と草の世界ない。私たちの2期緑化大とのもも、環境化大ちのと期の中にあり、一次では一大変では近月と呼ばれる。がは、大変では近月と呼ばれる。がは、大変では近月といたろう。

ところが乾燥地のつねとして、蘭州でもたまに強い雨が降る。普段雨が降らず植生が貧弱なところに強い雨が降るので強い侵食が起こる。黄河が濁るわけである。



こうした水土流失を防ぐため、何とか荒れた斜面を緑化したいと地元ではいろいろと考え、努力をされている。低木をただ植えるだけではなかなか進まないので、三水造林法を考案し、少ない雨水を効率的に使う試みが続いている。私たちもこの試

みに協力し、低木のベニスナと2種 のムレスズメ(中間錦鶏兒と白毛錦 鶏兒というマメ科の低木)を三水造 林法で植え、その成長を追跡してい る最中である。

中国の文献を読んでいて、よく目に付くのが「艱苦奮闘」と「任重道遠」という言葉である。それぞれ「しんぼうして頑張る」、「任務は重く、(それを達成するまでの)道はまだまだ遠い」と辞書にある。これは蘭州を含め、中国には日本国土の10倍以上の面積で荒れ地が広がり、こうした土地の改善に取り組む姿が「艱苦奮闘」、「任重道遠」という言葉で集約されるのである。

低木が育つといっても、枯れるのも多く、成長も遅いので、緑化もなかなか進まない。日本にはない厳しい環境のせいで広がる広大な荒れ地の緑化は、もともとその「任務は重く」、いつ達成されるとも分からず、「道はまだまだ遠く」、過大な成果を求めず、あせらず「しんぼうして頑張る」しかないのである。

森の大切さを知ろう!!



ー出前授業スタートー

緑化への関心を高める啓発と環境教育の一環として、KFG独自の出前授業がスタートしました。2月に神戸市中央区の神戸中華同文学校で初開催、5月には同市で開かれた主要国(G8)環境相会合の協賛事業として2回目を実施しました。

中華同文の中2対象に

初の出前授業は2月9日、神戸中華同文学校で行われました。KGF会員で元兵庫県立山崎高林業学科教諭の津島大三郎さんが教壇に立ち、同文学校の中学2年生約60人に、森林の役割や地球温暖化について講演=写真=しました。

三井プロジェクトで蘭州市の大学 生や中高生を対象に、環境教育やボランティア育成と取り組むことから、 日中の若者の緑化意識を比較したり、 経験を積むために実施しました。

津島さんは、前半は森林と文明、 後半は森林の機能について約1時間 講義。森林が人の生活を支えてきた ことや、地球温暖化を改善するには



緑化が不可欠なことなどを、スライドやクイズを交えながら、分かりやすく説明しました。

授業後に提出してもらった感想文では「木や森の大切さが分かった」「日々の暮らしの中で節電、省エネを心がけたい」という前向きな意見が見られました。

環境フェアでも訴え

G8環境相会合の協賛事業として、 同市立中央体育館で開かれた「環境 フェアinKOBE」では、環境学習 プログラムの中で、秋山榮理事が出 前授業を担当=写真=しました。

秋山理事は、中国・蘭州と地元神戸の六甲山で展開している植林活動を紹介したうえで、森林と人のかかわり、森の消失と環境の変化―などについて、クイズを交えながらわかりやすく説明した。同理事は「木が増えれば黄土高原の砂漠が原因の黄砂も少なくなるし、土砂災害なども減る。皆さんも緑化についてもう一度考えてほしい」と訴えました。

//**IIIIIP777F322727777G3IIU**G///

亡き妻との約束

KFG会員 今西修三

会社生活を少しはやめて終え、ボランティア中心の生活に切り替えたのは、亡き妻との約束があったからです。

福祉学を学び、それをライフワークにしていた妻が突然4年前、病に倒れ、帰らぬ人になりました。自分を見失うような状態がしばらく続きましたが、考えた末出した結論は妻とリタイア後に活動を約束したボランティアを出来るだけ早く始めることでした。

いくつかの分野のボランティアを 約束していましたが、そのひとつが 植樹ボランティアでした。

- ①「NPO黄河の森緑化ネットワークとは」(省略)
- ②「旅程」2007年9月15日~9月24日。関空⇒上海⇒ウルムチ⇒イーネイ(ナラテイ草原、新源林場、サリム湖)⇒アルタイ(林業局、カナス湖)→蘭州(黄土高原植樹、第2期プロジェクト調印式)⇒上海→関空

- ③「なぜ中国に植林に行くのか?」 中国からやって来る良くない大気の 改善(黄砂、光化学スモッグなと)、中 国の非常に低い森林率、資金援助効 率が高い、中国へのボランティアが いまだ少ない、民間レベルの日中友 好、等。
- ④「森林率」中国18%日本66%世界30%、但し中国の森林面積は日本の約7倍。
- ⑤「世界の森林減少速度」世界の森林は年間730万ha消失。インドネシア、アフリカおよび南米地域の減少面積が大。近年、減少速度は鈍化。アジア地域は2000年以降、年間100万ha増加(主に中国)。
- ⑥ i 人口増加と貧困に伴う森林の 農地化・牧草地化 ii 人口増加によ る薪炭材利用増加(アフリカ) iii焼 畑農法(本来の住民による焼畑と異 なる乱開発) iv世界規模での木材需 要増等。
- ⑦「中国の退耕環林政策」50~70 年代に食糧増産のため、森林を破壊 し、耕作地に。その結果、1998年に長 江大洪水災害発生。耕地を森林に戻 す退耕環林政策に大きく政策転換。 以後植林大国になる一方、世界第2 位の木材輸入国。
- ⑧「中国のCO²対策としての森林 拡大政策」2007年9月8日アジア太 平洋経済協力会議(APEC)で中国は CO²削減策として森林拡大を宣言。 2010年までに森林化率を20%に(2001 年16.5%、2005年18.2%)。日本の8 倍近い森林面積。
- ⑨「黄河と黄土高原」徳岡先生の 解説引用。
- ⑩「蘭州市郊外の黄土高原植林」 第1次植林(2002年から5年間)の緑 化面積57ha、コノテガシワ13万2516

本立派な森に成長。日中友好林として政府は緑化の啓発センターを建設。2007年開始の第2次植林は100haに拡大。現地野生種のベニスナ(紅砂、低木、対乾燥性、被覆性高い)を植林(三水造林法)。小さな苗木は植えやすいが、さらさらの黄砂の急斜面に数多く植えるのは大変。普段はNPOの援助資金で住民が植林と注水養生を継続。

有意義な10日間

姫路独協大学 伊井健一郎

1965年夏の初訪中以来、仕事や観光で何十回も中国に出かけていますが、この企画は、大変魅力的でした。新彊もウルムチ以外は、将来一人で出かけるのは難しいはず。時間を案配して、会員の皆さんと、楽しく有意義な10日間の旅が出来ました。

今も脳裏に残るのは、飛行機が伊 寧空港に着陸する前に機上から見た、 あの整然とを地された耕地。まるも 整盤の目のな形状は、自治性の をはいるが、 をはいるが、 をはいるが、 をはいるが、 をはいるが、 をはいるが、 ではいるが、 でいるが、 でいるが

7日目に、本来の目的一植樹の活動に日中双方でかした。本来の目的した。 動に日中双方でかける。 な好林第2期スナの苗が蘭州の成まが ないます。 ないます。 ではは19世代 ではは19世代 ではいう」との文明にとそいる がはいるが、 ではいるが、 でいるが、 でいなが、 でいるが、 でいるが、 でいるが