

プログラム

開会の辞 10:20

主任研究者 原田 征行

ご挨拶 10:20～10:30

厚生省保健医療局エイズ疾病対策課 金谷 泰宏

シンポジウム

I. 骨代謝関連遺伝子とその調節 10:30～12:30 座長：井ノ上逸朗, 古賀 公明

1. ゲノム全域からのOPLL責任遺伝子検索
弘前大学整形外科 猪狩 勝則
2. BMPとそのシグナリング
癌研究会癌研究所生化学部 今村 健志
3. XI型コラーゲンと骨軟骨形成
富山医科薬科大学整形外科 木村 友厚
4. 骨折治癒過程における基質蛋白質遺伝子発現と成長因子
九州大学整形外科 神宮司誠也

(12:30～13:30 昼食)

II. 骨形成 13:30～15:00 座長：中村 耕三, 岩田 久

1. 軟骨由来成長因子 (CTGF) による内軟骨性骨化促進作用
岡山大学歯学部口腔生化学 滝川 正春
2. cbfa-1 シグナルと骨形成・軟骨形成
大阪大学第3内科 小守 寿史
3. TGF- β スーパーファミリーによる骨芽細胞周期関連分子の制御
筑波大学臨床医学系代謝内分泌内科 豊島 秀男

事務連絡 15:00～15:10

閉会の辞 15:10

紙上発表演題

1. 後縦靭帯骨化症実験モデル (twy/twy) における脊髄内軸索再生および組織修復に関する研究

福井医科大学整形外科 内田 研造 馬場 久敏 前澤 靖久
久保田 力 吉澤 今日子
岐阜薬科大学分子生物学 古川 昭栄

2. 健康関連QOL (SF-36) 調査によるOPLL頸髄症患者の術後評価

福井医科大学整形外科 前澤 靖久 内田 研造 久保田 力
吉澤 今日子 馬場 久敏

3. ヒト変形性脊椎症におけるストレス応答蛋白質及びchondromodulin-1の発現

九州大学大学院医学研究院整形外科 高尾 恒明* 有菌 剛 前田 健
齊藤 太一 神宮司誠也 岩本 幸英
九州大学大学院医学研究院脳神経病理部門* 岩城 徹

4. 後縦靭帯骨化症遺伝解析と成因メカニズムの追求

東京大学医科学研究所ゲノム情報応用診断部門 井ノ上逸朗

5. 後縦靭帯骨化症の疫学的研究

一日常生活動作能力 (ADL) と健康関連QOL尺度 (SF-36) の関連および社会的資源利用状況について—

藤原 奈佳子 (名古屋市立大学看護学部)	河合 伸也 (山口大学整形外科)
原田 征行 (弘前大学整形外科)	井形 高明 (徳島大学整形外科)
今給 黎篤弘 (東京医科大学整形外科)	岩田 久 (名古屋大学整形外科)
植山 和正 (弘前大学整形外科)	岡島 行一 (東邦大学整形外科)
金田 清志 (北海道大学整形外科)	木村 友厚 (富山医科大学整形外科)
四宮 謙一 (東京医科歯科大学整形外科)	神宮司誠也 (九州大学整形外科)
玉置 哲也 (和歌山県立医科大学整形外科)	中原進之介 (国立岡山病院整形外科)
中村 耕三 (東京大学整形外科)	中村 孝志 (京都大学整形外科)
馬場 久敏 (福井医科大学整形外科)	飛驒 一利 (北海道大学脳神経外科)
藤井 克之 (東京慈恵会医科大学整形外科)	藤村 祥一 (慶應義塾大学整形外科)
松永 俊二 (鹿児島大学整形外科)	守屋 秀繁 (千葉大学整形外科)
米延 策雄 (大阪大学整形外科)	

6. 胸椎後縦靭帯骨化症の術後再悪化因子

慶應義塾大学整形外科 藤村 祥一 松本 守雄 戸山 芳昭

7. p53 遺伝子欠損マウスを用いた骨軟骨細胞系の樹立

京都大学整形外科 戸口田 淳也 中山 富貴 仲俣 岳晴
青山 朋樹 松下 睦 根尾 昌志
岡 正典 中村 孝志

8. twyマウス脊髄におけるGDNF動態

名古屋大学整形外科 佐竹宏太郎 松山 幸弘 岩田 久

9. Zucker fatty ratの後縦靭帯骨化における, CTGFの発現および組織上の局在と役割
 東京医科大学整形外科 中谷 知薫 渡辺 健 正岡 利紀
 山本 謙吾 今給黎篤弘
10. Zucker fatty ratのアキレス腱異所性石灰化におけるCTGFの発現および組織上の局在と役割
 東京医科大学整形外科 町田 英明 渡辺 健 正岡 利紀
 山本 謙吾 今給黎篤弘
11. 脊柱靭帯骨化症の成因に関する研究：ヒト軟骨細胞からクローニングされた新規低分子量Gタンパク質調節因子CDEPの機能解析
 東京慈恵会医科大学整形外科 藤井 克之 小谷野康彦
 広島大学歯学部口腔生化学 加藤 幸夫
12. 骨肉腫細胞株を用いた骨化を促進あるいは抑制する薬剤の検索
 弘前大学生化学第二 土田 成紀 佐藤 衛 大川 恵三
 病理学第二 楠美 智巳 工藤 一
13. 頸椎OPLL髄液中NO濃度の検討 ―重症度との関連について
 国立岡山病院整形外科 中原進之介 弓手 康正 田中 雅人
14. 脊柱後縦靭帯骨化症の相関解析：マイクロサテライトマーカーによる原因遺伝子探索
 東海大学分子生命科学2 山形 哲司 猪子 英俊
 信州大学法医学 太田 正穂
 信州大学病院薬剤部 勝山 善彦
 鹿児島大学ウィルス学 屋敷 伸治 園田 俊郎
 鹿児島大学整形外科 古賀 公明 松永 俊二 武富 栄二
 酒匂 崇
15. 脊柱靭帯骨化におけるMGPの関与
 山口大学整形外科 河合 伸也 田口 敏彦 田中 浩
 脇阪 敦彦 森信 謙一 杉山 聡宏
 白倉 祥晴 坪根 徹
16. 脊柱靭帯骨化症患者におけるレプチンレセプター遺伝子の解析
 山口大学整形外科 河合 伸也 田口 敏彦 田中 浩
 脇阪 敦彦 森信 謙一 杉山 聡宏
 白倉 祥晴 坪根 徹
17. 頸椎後縦靭帯骨化症患者における電気生理学的高位診断
 山口大学整形外科 河合 伸也 田口 敏彦 田中 浩
 脇阪 敦彦 森信 謙一 杉山 聡宏
 白倉 祥晴 坪根 徹

18. 高齢者頰椎後縦靱帯骨化症手術例の検討
 山口大学整形外科 河合 伸也 田口 敏彦 田中 浩
 脇阪 敦彦 森信 謙一 杉山 聡宏
 白倉 祥晴 坪根 徹
19. 神経伝達物質の異所性骨化に対する影響
 東京医科歯科大学整形外科 多嶋 佳孝 河内 敏行 若林 良明
 高橋 誠 四宮 謙一
20. 転写因子からみたオステオポンチン発現に関する研究
 和歌山県立医科大学整形外科 南 晋司 坂田 亮介 玉置 哲也
21. 脊柱靱帯骨化症におけるPPAR γ の関係
 久留米大学整形外科 永田 見生 津留美智代 後藤 博史
22. 脊柱靱帯骨化症例における血中オステオポンチン濃度および脊柱靱帯組織におけるオステオポンチン遺伝子の発現
 千葉大学整形外科 相庭 温臣 山崎 正志 大河 昭彦
 国府田正雄 米田みのり 天野 景治
 田村 晋 須藤 英文 守屋 秀繁
23. 脊柱靱帯骨化症例におけるTGF- β 遺伝子多型の解析
 千葉大学整形外科 大河 昭彦 山崎 正志 相庭 温臣
 田原 正道 守屋 秀繁
24. 肥満NIDDMモデルラット(OLETF)における脊柱靱帯組織の解析
 千葉大学整形外科 山崎 正志 相庭 温臣 荻原 義信
 中島 新 清水 純人 大河 昭彦
 守屋 秀繁
25. ヒト間葉系幹細胞の骨・軟骨系統への分化に関連する遺伝子群の検討
 鹿児島大学整形外科 前田 真吾 下小野田一騎 古賀 公明
 松永 俊二 小宮 節郎
 東京大学医科学研究所ゲノム情報応用診断部門 井ノ上逸朗
26. 頰椎後縦靱帯骨化症における脊髄症状発症における外傷の関与 —予防的手術の是非—
 鹿児島大学整形外科 松永 俊二 古賀 公明 石堂 康弘
 前田 真吾 下小野田一騎 小宮 節郎
27. 高齢後縦靱帯骨化症患者手術例の生活実態調査
 鹿児島大学整形外科 古賀 公明 松永 俊二 石堂 康弘
 前田 真吾 下小野田一騎 小宮 節郎
28. 脊柱靱帯骨化症の骨化程度の遺伝的背景の検討
 東京大学整形外科 腰塚 裕 川口 浩 阿久根 徹
 星地亜都司 大西五三男 中村 耕三

29. 頰椎アライメントの脊柱管拡大術に対する影響
 北海道大学整形外科 須田 浩太 鏡 邦芳 庄野 泰弘
 伊藤 学 小谷 善久 高田 宇重
 織田 格 石田 隆司
30. メカニカルストレスによるマウス脊椎症モデルにおける靱帯細胞のアポトーシス
 大阪大学整形外科 有賀 健太 奥田 真也 米延 策雄
31. 後縦靱帯骨化症患者における末梢リンパ球機能低下の意義について
 東邦大学整形外科 金井ゆりか 香取 勲 馬目 晃匡
 和田 明人 武者 芳朗 岡島 行一
32. 頰椎後縦靱帯骨化症の症状発現における發育性脊柱管狭窄の関与
 北海道大学脳神経外科 小柳 泉 飛驒 一利 岩崎 喜信
33. 後縦靱帯骨化症の骨化の発生・進展におけるメカニカルストレスの影響
 弘前大学整形外科 丹野 雅彦 植山 和正 岩崎 弘英
 原田 征行
 同 薬理学 古川 賢一 元村 成
34. ヒト黄色靱帯プロテオグリカンの特性とエラスチンとの親和性
 弘前大学整形外科 板橋 泰斗 湯川 昌広 植山 和正
 原田 征行
 弘前大学第一生化学 高垣 啓一 遠藤 正彦
35. 骨の力学的刺激に対する応答のシグナリング
 神奈川歯科大学歯科生体工学 川瀬 俊夫
 同 口腔生化学 高垣 裕子
36. OPLLの原因遺伝子解析 —マイクロサテライトマーカーを用いたゲノムスキャン及び関連解析
 弘前大学整形外科 猪狩 勝則* 古島 弘三* 原田 征行
 東京大学医科学研究所ゲノム情報応用診断分野* 井ノ上逸朗
37. OPLLの原因遺伝子解析 —罹患同胞対連鎖解析による疾患候補遺伝子解析—
 弘前大学整形外科 古島 弘三* 猪狩 勝則* 原田 征行
 東京大学医科学研究所ゲノム情報応用診断分野* 井ノ上逸朗
38. OPLL患者の術後頰部愁訴
 弘前大学整形外科 横山 徹 原田 征行 植山 和正
 岡田 晶博 越後谷直樹
39. ヒト黄色靱帯プロテオグリカンの構造解析
 弘前大学整形外科 湯川 昌広 原田 征行 植山 和正
 板橋 泰斗
 同 第一生化学 高垣 啓一 遠藤 正彦

40. 後縦靭帯骨化症の骨化の発生・進展におけるBRCA1の関与

弘前大学整形外科	赤石 孝一	植山 和正	山本 祐司
	丹野 雅彦	岩崎 弘英	原田 征行
同 薬理学	古川 賢一	元村 成	

41. 培養OPLL靭帯細胞に対するヒアルロン酸インヒビターの作用

弘前大学整形外科	菊池 明	原田 征行	植山 和正
同 第一生化学	高垣 啓一	遠藤 正彦	

厚生科学研究費補助金 特定疾患対策研究事業

平成12年度脊柱靱帯骨化症に関する調査研究

第2回班会議

日時：平成13年3月24日（土） 10：00～16：00

場所：東京医科大学病院 6階臨床講堂

（新宿区西新宿6-7-1）

主任研究者 原 田 征 行

事務局：〒036-8562

青森県弘前市在府町5

弘前大学医学部整形外科学教室

TEL：0172-39-5083

FAX：0172-36-3826

プログラム

開会の辞 10:00

ご挨拶 10:00～10:10

主任研究者 原田 征行
厚生労働省健康局疾病対策課 麦谷 真里

I. 遺伝子解析 10:10～10:30 座長：井ノ上逸朗, 古賀 公明

1. 連鎖解析による後縦靭帯骨化症の候補遺伝子スクリーニング

弘前大学整形外科 ○古島 弘三* 田中 利弘* 原田 征行
鹿児島大学整形外科 前田 真吾* 下小野田一騎* 小宮 節郎
東京大学医科学研究所ゲノム情報応用診断部門* 井ノ上逸朗

2. Nucleotide pyrophosphatase (NPPS) geneの遺伝子多型とOPLLの発症およびその重症度との相関

東京大学医学部整形外科 ○腰塚 裕 川口 浩 緒方 直史
星地亜都司 中村 耕三
理化学研究所 池川 志郎

3. マイクロアレイによるヒト間葉系幹細胞での骨分化誘導関連遺伝子の包括的発現検討

鹿児島大学整形外科 ○下小野田一騎* 前田 真吾* 古賀 公明
松永 俊二 米 和徳 小宮 節郎
東京大学医科学研究所ゲノム情報応用診断部門* 井ノ上逸朗

II. 脊髄の可塑性と脊髄機能 10:30～10:50 座長：馬場 久敏, 植山 和正

1. 機械的ストレスに対する培養脊髄神経細胞, グリア細胞の生存活性に関する研究

福井医科大学整形外科 ○内田 研造 馬場 久敏 前澤 靖久
小久保安朗 久保田 力

2. リポフェクチン法を用いた圧迫損傷脊髄に対する神経栄養因子遺伝子の導入

福井医科大学整形外科 ○内田 研造 馬場 久敏 前澤 靖久
小久保安朗 久保田 力
鹿児島大学整形外科 米 和徳 中原 真二

(休憩 10分)

III. 骨形成(骨吸収)因子 11:00～11:30 座長：今給黎篤弘, 川口 浩

1. Zucker Fatty Ratの脊柱靭帯骨化における骨形成関連因子の免疫組織学的検討

東京医科大学整形外科 ○町田 英明 中谷 知薫 渡辺 健
正岡 利紀 山本 謙吾 今給黎篤弘

2. インスリン受容体基質 (IRS) を介するシグナルの骨代謝調節機構における役割の解明 — IRS-2
ノックアウトマウスを用いた検討—

東京大学整形外科 ○阿久根 徹 川口 浩 緒方 直史
竹下 克志 星地亜都司 大西五三男
中村 耕三
東京大学糖尿病代謝内科 戸辺 一之 門脇 孝

3. Zucker Fatty Rat のアキレス腱異所性石灰化と骨形成関連因子

東京医科大学整形外科 ○中谷 知薫 町田 英明 渡辺 健
正岡 利紀 山本 謙吾 今給黎篤弘

11:40~12:10 座長:宮園 浩平 松永 俊二

4. BMPシグナルの多様性と協調

東京大学大学院医学研究科 ○宮園 浩平

5. 細胞内タンパク質分解系による骨吸収調節のメカニズム

鹿児島大学整形外科 ○横内 雅博 松永 俊二 米 和徳
小宮 節郎
久留米大学分子生命科学研究所 吉村 昭彦

6. OPLLにおけるPPAR γ の機能解析

久留米大学整形外科 ○津留美智代 永田 見生 佐藤 公昭
安藤 則行

(昼食 12:10~13:00)

IV. 軟骨基質

13:00~13:40 座長:岩田 久, 藤井 克之

1. 腰椎変性における軟骨終板の組織学的変化とChM-I, HSP27の関係

九州大学大学院医学研究院整形外科 ○高尾 恒彰* 有菌 剛 前田 健
斎藤 太一 神宮司誠也 岩本 幸英
九州大学大学院医学研究院脳研病理* 岩城 徹

2. ヒト黄色靭帯骨化組織におけるIndian hedgehog (Ihh), Parathyroid Hormone-related peptide (PTHrP) の発現

大阪大学整形外科 ○有賀 健太 中瀬 尚長 吉川 秀樹
米延 策雄
大阪労災病院整形外科 奥田 真也

3. 頸椎黄色靱帯の光顕・電顕・免疫組織化学的検討

自治医科大学附属大宮医療センター整形外科 ○中間 季雄
自治医科大学整形外科 星野 雄一 税田 和夫 大上 仁志
吉川 一郎 萩原 佳代 二瓶 あき
栃木臨床病理研究所 菅又 昌雄 井原 智美

4. ヒト黄色靱帯小型プロテオグリカンとエラスチンの分子構造及び相互関係

弘前大学整形外科 ○板橋 泰斗 湯川 昌広 植山 和正
原田 征行
弘前大学第一生化学 高垣 啓一 遠藤 正彦

V. 細胞とメカニカルストレス

13:40~14:00 座長: 星野 雄一, 米延 策雄

1. 後縦靱帯骨化症の骨化の発生・進展における機械的刺激の影響

弘前大学整形外科 ○丹野 雅彦 植山 和正 原田 征行
弘前大学薬理学 古川 賢一 元村 成

2. 頸椎後縦靱帯の生体力学的特性 —中央線維束と外側線維束との比較—

弘前大学整形外科 ○南雲 明 原田 征行
北海道大学生体医工学 安田 和則 遠山 晴一

(休憩 10分)

VI. QOLと機能評価

1. 頸椎 OPLL

14:10~14:40 座長: 四宮 謙一, 永田 見生

1. 頸椎後縦靱帯骨化症の症状発現における発育性脊椎管狭窄の関与

北海道大学脳神経外科 ○小柳 泉 飛驒 一利 岩崎 喜信

2. 頸椎後縦靱帯骨化症患者の脊髓症状出現に関する外傷の関与

鹿児島大学整形外科 ○松永 俊二 古賀 公明 石堂 康弘
山浦 一郎 廣津 匡隆 小宮 節郎

3. 頸椎後縦靱帯骨化症に対する骨化浮上術の長期成績 —術後10年以上経過例—

東京医科歯科大学脊椎脊髄神経外科学 ○松岡 正 四宮 謙一
九段坂病院 山浦伊梨吉 進藤 重雄
佐久総合病院 黒佐 義郎

2. 腰椎 OPLL

14:40~15:10 座長: 岡島 行一, 中原進之介

4. 胸腰椎におよぶ後縦靱帯骨化症の特徴 —頸椎限局型との比較—

千葉大学整形外科 ○相庭 温臣 山崎 正志 大河 昭彦
池田 義和 国府田正雄 米田みのり
天野 景治 田村 晋 守屋 秀繁

5. 胸椎後縦靭帯骨化症の術後成績不良因子の解析

千葉大学整形外科 ○山崎 正志 米田みのり 国府田正雄
相庭 温臣 天野 景治 大河 昭彦
村上 正純 後藤 澄雄 守屋 秀繁

6. 腰椎後縦靭帯骨化症に対する腰椎椎管拡大術について

山口大学整形外科 ○豊田耕一郎 田口 敏彦 田中 浩
脇阪 敦彦 河合 伸也
淵上整形外科 淵上 泰敬
新南陽市民病院整形外科 小田 裕胤

VII. 疫学調査

15 : 10 ~ 15 : 20 座長 : 藤村 祥一

1. 後縦靭帯骨化症の疫学的研究

一日常生活動作能力 (ADL) と健康関連 QOL (SF-36) の関連および社会資源利用状況について—
名古屋市立大学看護学部 ○藤原奈佳子, 他

事務連絡 15 : 20

閉会の辞 15 : 30

主任研究者 原田 征行

評価小委員会 15 : 30 ~ 16 : 00

紙上演題

I. 遺伝子解析

1. 脊柱靱帯骨化症のレプチンレセプター遺伝子解析

山口大学整形外科 杉山 聡宏 田中 浩 白倉 祥晴
河合 伸也

2. 脊柱後縦靱帯骨化症の相関解析：マイクロサテライトマーカーによる原因遺伝子探索

東海大学分子生命科学2 山形 哲司 猪子 英俊
信州大学法医学教室 太田 正穂
信州大学病院薬剤部 勝山 善彦
鹿児島大学ウイルス学 屋敷 伸治 園田 俊郎
鹿児島大学整形外科 古賀 公明 松永 俊二 武富 栄二
酒匂 崇

3. 骨化におけるオステオポンチン発現の転写レベルでの検討

和歌山県立医科大学整形外科 坂田 亮介 南 晋司 玉置 哲也

4. 脊柱靱帯骨化症例における TGF- β 遺伝子多型の解析

千葉大学整形外科 大河 昭彦 山崎 正志 相庭 温臣
田原 正道 守屋 秀繁

5. 後縦靱帯骨化症患者由来の靱帯細胞において CTGF/Hcs24 により発現調節される遺伝子の解析

弘前大学整形外科 赤石 孝一 原田 征行 植山 和正
丹野 雅彦 山本 祐司
弘前大学薬理学 元村 成 古川 賢一

6. 21 番染色体上での後縦靱帯骨化症の疾患感受性遺伝子解析

弘前大学整形外科 猪狩 勝則 古島 弘三*
鹿児島大学整形外科 古賀 公明 小宮 節郎
東京大学医科学研究所ゲノム情報応用診断部門* 井ノ上逸朗

II. 骨形成因子

1. 後縦靱帯骨化症における骨形成マーカーの意義

富山医科薬科大学整形外科 杉森 一仁 川口 善治 大森 一生
木村 友厚

2. p53 遺伝子欠損マウスより樹立した軟骨細胞系の特徴

京都大学整形外科 戸口田淳也 中山 富貴 仲俣 岳晴
青山 朋樹 松下 睦 根尾 昌志
岡 正典 中村 孝志

3. 骨肉腫細胞株を用いた骨化を促進あるいは抑制する薬剤の検索
 弘前大学生化学第二 土田 成紀 佐藤 衛 大川 恵三
 弘前大学病理学第二 楠美 智美 工藤 一
4. 脊柱靭帯骨化症の成因に関する免疫学的研究
 東邦大学整形外科 香取 勸 武者 芳朗 和田 明人
 金井ゆりか 岡島 行一
5. In vivoにおけるObF, Oc2Fの発現調節
 東京慈恵会医科大学整形外科 藤井 克之 上野 豊
6. 骨芽細胞の増殖と分化に対するCTGF/Hcs24の影響
 岡山大学歯学部口腔生化学 滝川 正春* 中西 徹 浅野 将宏
 志茂 剛
 岡山大学歯学部中央研究施設* 西田 崇
7. 肥満NIDDMモデルラット(OLETF)における脊柱靭帯組織の解析
 千葉大学整形外科 山崎 正志 荻原 義信 相庭 温臣
 中島 新 清水 純人 大河 昭彦
 守屋 秀繁

Ⅲ. 細胞とメカニカルストレス

1. 細胞の分化と機械的刺激に対する応答の変化
 神奈川歯科大学歯科生体工学 川瀬 俊夫
 同 口腔生化学 高垣 裕子

Ⅳ. 脊髄の可塑性と脊髄機能

1. 頸髄グルコース代謝から見たOPLL頸髄症の手術適応
 福井医科大学整形外科 内田 研造 馬場 久敏 前澤 靖久
 小久保安朗 久保田 力
2. 頸椎OPLL髄液中NO濃度の検討 —胸腰椎靭帯骨化症合併例について—
 国立岡山病院整形外科 中原進之介
3. twyマウス脊髄におけるGDNF動態
 名古屋大学整形外科 佐竹宏太郎 松山 幸弘 岩田 久
4. 圧迫性脊髄損傷後apoptosisに対するBDNFの効果
 千葉大学整形外科 国府田正雄 山崎 正志 池田 修
 橋本 将行 村上 正純 守屋 秀繁

V. OPLL 患者の QOL と脊髄機能評価

1. 胸椎後縦靭帯骨化症の術後再悪化因子

慶應義塾大学整形外科 藤村 祥一 中村 雅也 松本 守雄
戸山 芳昭

2. 家族性痙性麻痺を合併した黄色靭帯骨化症の一例

鹿児島大学整形外科 神菌 純一 松永 俊二 精松 昌彦
古賀 公明 米 和徳 小宮 節郎

3. 頸椎脊椎管拡大術における脊椎アライメントの影響

北海道大学整形外科 須田 浩太 鑑 邦芳

4. 頸椎拡大術後頸部愁訴の危険因子

弘前大学整形外科 横山 徹 原田 征行 植山 和正
岡田 晶博 越後谷直樹