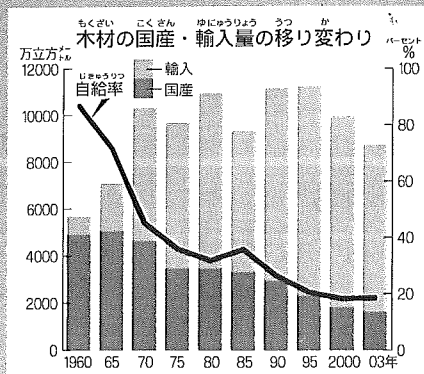




植林されたスギは年とともに成長した。ところが、外国から価格の安い木材が輸入され、国産スギの利用は少なくなっていった。育ったスギの人工林が伐採されずに残った。木を育て、切り出すなどの仕事（林業）をする人も減った。枝打ちや間伐など手入れがおろそかになったスギ林が各地に生まれた。

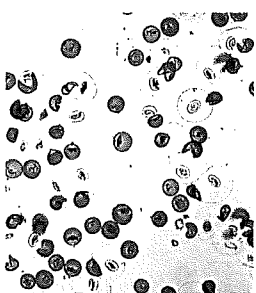
・枝打ち……木を大きく育てるために、よふんな枝を切り落とすこと。
・間伐……木の育ちをよくするために、しげった木の一部分を切って間をあけること。



「森林・林業白書2005」。自給率は必要なものを自分（この場合は国産）でつくる割合のこと。

花粉の多いスギが山に残っている

スギは樹齢が30年以上になると、花粉を多くつけるようになる。植林されたスギ林の多くが、花粉をたくさんつける年齢になっている。これらの木が利用されず、林の手入れも不十分なことから大量の花粉が飛び、花粉症の人を増やす原因になった。



花粉症の原菌となるスギの花粉。直径は1^{ミクロン}、の30分の1ほど

前年の夏が猛暑だと花粉が増える

スギの花粉の量は、前年の夏の気象に左右される。猛暑で雨が少なく、日照時間が長いと、花芽の数が多くなる。花粉をつくる雄花が増え、花粉量も増えることになる。2005年は、04年夏が猛暑だった影響で過去最大といわれるほど大量の花粉が飛んだ。

風に運ばれ60~80^{キロメートル}も飛ぶ

スギは風によって花が受粉する植物だ。花粉は雄花一つに数万個あるといわれ、長さ20^{センチメートル}の枝1本あたりで数十億個にもなる計算だ。空中に舞った花粉は、風に運ばれて60~80^{キロメートル}離れたところにも飛んでいく。風の強い日は注意が必要だ。

・受粉……おしべの花粉が、めしべにつくこと。

●今年花粉症は軽め？●

環境省（国の役所）によると、今年はスギ花粉の飛ぶ量がいつもの年より少なめという。06年夏の日照時間が例年より少なく、花芽のつき方が悪かったためだ。

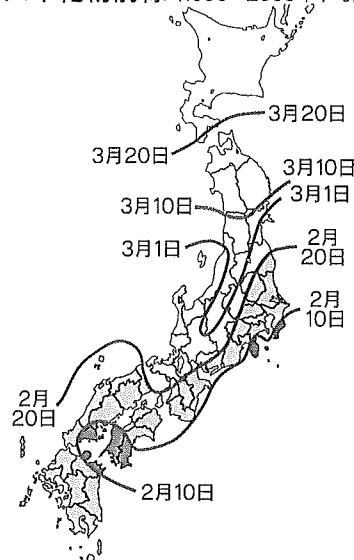
関東・甲信越や
北陸、東海地方

はかなり少ない見こみで、ほかの地方でもいつもの年と同じくらいか半分くらいという。

キーワード 花粉症

花粉症は、スギなどの花粉によって引き起こされるアレルギー症状のこと。くしゃみ、鼻水、鼻づまり、目のかゆみなどの症状がある。原因となる植物は、スギのほか、ヒノキやブタクサなど60種類以上が知られている。大気汚染や食生活の変化、ストレスのたまりやすい生活などでアレルギーになりやすい体質の人が多くなっているのも花粉症患者が増える理由とされる。

スギ花粉前線（1996~2005年平均）



花粉の少ないスギに植えかえる

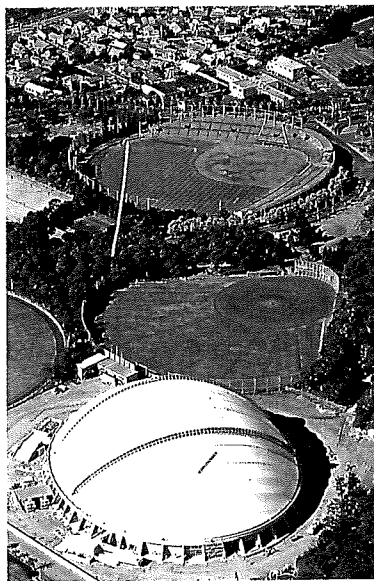
花粉症対策として、花粉の少ないスギの開発が進められている。林野庁（国の役所）によると、花粉量がふつうのスギの約1%以下というスギが100品種以上生まれている。東京都はスギ林の多い多摩地区で今後10年間に1,200本のスギを伐採し、花粉の少ないスギや広葉樹に植えかえる計画だ。2005年には花粉をつけないスギも開発された。しかし、今のスギ林がこうした新しいスギにかわるのには長い時間が必要だ。



花粉の少ないスギとして開発された品種の一つ「高崎着1」

国産材をもっと活用しよう

国産材の利用を進める「木づかい運動」を林野庁などが呼びかけている。国産のスギがもっと使われ



宮崎市に地元のスギ材7,400本を使って2004年にできた「木の花ドーム」。長径122m、短径102.5mのだ円形のドームだ。秋田県大館市にある秋田杉を使った「大館樹海ドーム」(1997年建設、長径175m、短径153m)は、木造ドームとしては世界最大級の大きさ。

れば、スギ林の手入れも進み、花粉の飛ぶ量が少なくなることが期待できる。地元産のスギを使った住宅づくりをPRしたり、学校の木造校舎が見直されたりしている。文部科学省（国の役所）によると、最近では公立学校の新しい校舎の約7%が木造になっている。校舎の天井や床、壁を木材に変える学校も増えている。

国民の5人に1人が花粉症になやんでいるんだって。みんなはどうか？ スギの花粉が今より飛ばないようにするといいわね



●地球温暖化の防止にも力●

森林は木材を提供してくれるとともに、山を土砂くずれから守ったり、水をたくわえたり、空気をきれいにしたりするなど多くの役割を果たしている。最近、注目されているのが大気中の二酸化炭素(CO₂)を吸収して地球温暖化を防ぐ働きだ。なかでもスギはCO₂の吸収量が多い樹木の一つ。ヒノキ、カラマツ、ブナなどの2倍のCO₂を吸収するといわれる。元気なスギ林は、地球を温暖化から守る役目も持っている。

アクセスしよう

林野庁

<http://www.rinya.maff.go.jp/>

秋田杉の物語

<http://www.sun-zeolite.com/akitasugi/>

京都北山・北山杉のふるさと中川

<http://www12.ocn.ne.jp/~ydaisuke/>

環境省花粉予測システム・はなごさん

<http://kafun.taiki.go.jp/>

日本木材総合情報センター「木net」

<http://www.jawic.or.jp/>

読んでみよう

「日本の材木 杉」

(絵本〈気になる日本の木〉シリーズ、ゆのきようこ・文、阿部伸二・絵、理論社)

「縄文杉に会う」

(立松和平・文、日下田紀三・写真、講談社)

「虔十公園林」

(宮沢賢治絵巻話集4、くもん出版)

「日光の杉並木を守った男」

(どばしたまよ・文、むかいながまさ・絵、素朴社)

「はるかなる屋久杉」

(たにけいこ・作、白井英子・画、パロル舎)



スギは日本特有の木なんだって

スギは、ひと目見ればそれとわかる姿をしている。日本だけにある固有の植物で、学名にも「Cryptomeria japonica」と「日本」がついている。同じスギの仲間が中国にあるだけとされる。レバノンスギやヒマラヤスギといった名前の木もあるが、どちらもマツ科に属していて、スギとは縁が遠いという。

所属：常緑高木の針葉樹（ヒノキ目スギ科スギ属）
住所：本州、四国、九州の平地から低い山に多い
体格：真っすぐのび、成長が早い。高さ50メートル、直径2メートル以上になるものもある
性格：幹が真っすぐで、加工しやすい。水にも強い
使いみち：古くから建築材のほか、船、おけ、たるなどに利用された

名産のスギが全国にある



秋田杉①

高さ「日本一」がある



天然の秋田杉は、青森ヒバ、木曽檜とともに日本三大美林に数えられる。スギの人工林の面積も、秋田県は36万5800ヘクタールと全国で最も広い。旧津井町（2006年3月に谷井して能代市に）にある天然の「きみまち杉」＝写真＝は高さ58メートルで、地元では「日本一高いスギ」と自慢する。

・愛知県の旧鳳来町（2005年10月に作手村とともに谷井して新城市に）にある「傘スギ」は、2003年の災害で高さ

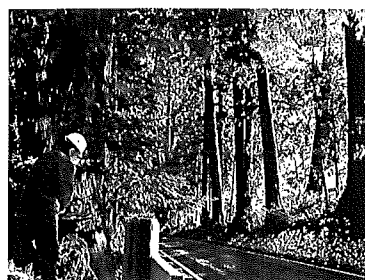
59.57メートルあった。いずれ60メートルをこすスギが見つかるかもしれない。



日光杉並木②

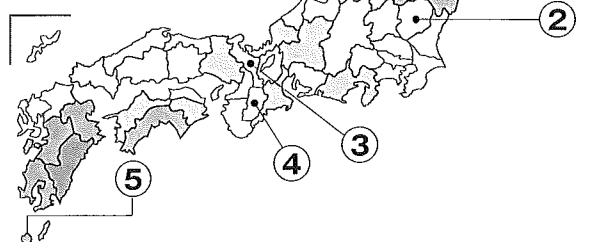
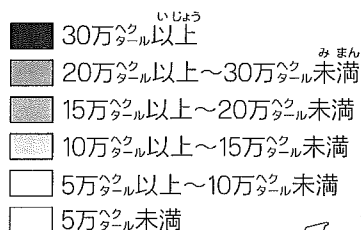
世界最長の並木道

日光東照宮（栃木県日光市）への参道である日光街道など、日光に通じる3街道の計37キロの両側に植えられた並木。徳川家康の家臣・松平正綱が20年かけて植林したといわれ、今も約1万3000



「世界二」の並木を守るために手入れが欠かせない

スギ人工林の面積



本が残る。世界最長の並木道として「ギネスブック」に登録。車の排ガスや振動などで傷みが進んでいる。



北山杉③

床柱に使う「磨丸太」



きれいにみがかれた「磨丸太」

京都市北部の北山地方が産地。木の皮をはいだまをみがき上げた「磨丸太」で知られる。室町時代から茶室などに使われ、今も高級建築材として床柱などに用いられる。江戸時代の中頃から植林が行われているという。まっすぐで傷のない丸太を作るために、手間をかけて育てられる。

・床柱……床の間につける、かざりの柱。

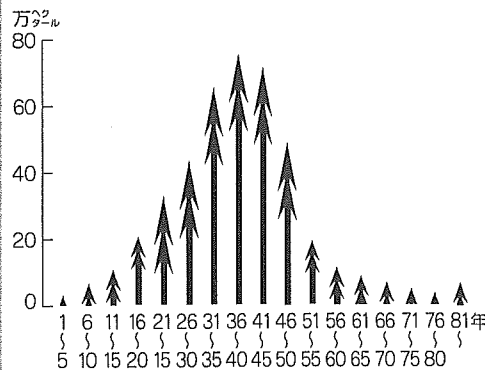


戦後、木材用に多く植林されたわ

第二次世界大戦の間は軍隊向けに、戦後は復興のためにスギなどの天然林が大量に切り出された。暮らしが豊かになるにつれ、住宅などに使う木材の需要が増えた。天然林が伐採された跡地などに、さかんに植林が行われた。加工しやすいスギが人工林の中心になった。30～50年前に植えられたスギが最も多い。

「林野庁業務資料」(2002年3月)現在から

スギ人工林の樹齢別面積



吉野杉④ 三大人工美林の一つ

伐採された吉野杉の皮むき作業



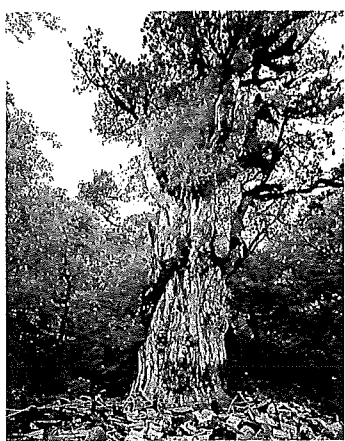
奈良県中部が産地。植林の歴史は古く、約500年前の室町時代の中期に始まったといわれる。江戸時代から昭和の初めにかけては、酒造りのため

の「おけ」や「たる」の材料用に植林された。天竜杉・檜(静岡県)、尾鷲杉・檜(三重県)とともに、三大人工美林の一つとされる。



屋久杉⑤ シンボルは縄文杉

鹿児島県の屋久島にスギの原生林が広がる。樹齢(木の年齢)1,000年以上のものを屋久杉と呼ぶ。巨木も多く、樹齢7,200年ともいわれる縄文杉は、幹回り約16m、高さ約25mある。国の特別天然記念物に指定されている。屋久島は1993年に世界自然遺産に登録された。



屋久島のシンボルの縄文杉。2005年12月の大雪で長さ約4m、太さ約60cmの枝(下)が折れた



神社やお寺でも、スギはよく見かけるわ。みんなの近くにもスギの名木や巨木があるかもしれないね



●「トトロ」にそっくりなスギ●

人気アニメのキャラクターに形がそっくりな「トトロの木」=写真=と呼ばれるスギが山形県鮎川村にある。幹回りが最大約5m、高さ約15mで、樹齢約700年という。水田の中に一本だけ根を下ろしている。地元では地区名から「小杉の大杉」と呼ばれ、木の「しん」が二つあることから「夫婦杉」「縁結び杉」の名前もある。



●「造り酒屋のシンボル」杉玉●



軒先に杉玉をつるし、新酒の完成を知らせる=大阪府茨木市で2006年12月

杉玉は、スギの葉を集めてボール状にしたもの。酒屋とも呼ばれる。日本酒の造り酒屋の軒先につるされ、新酒が出来たことを知らせる。もともとは酒の神様に感謝をささげるものだったという。つるされたばかりの杉玉は青々としているが、やがて枯れて茶色がかってくる。