

# 守れ！京都の景観

5 班  
千本隆太  
水池聡  
横尾愛羽

# 発表の流れ

- 新聞記事
- ナラ枯れとは
- 京都市のナラ枯れ
- 問題意識
- 政策提言
- まとめ

# 新聞記事

## 紅葉の名所に異変 ナラ枯れ拡大、常緑樹増えモミジ衰退

見ごろを迎えた紅葉の名所や寺社で、ブナ科樹木のナラ枯れ被害や山林の荒廃が目立っている。山の手入れが行き届かず、ナラ枯れの拡大や常緑樹の増加など植生の変化を招き、モミジなどの衰退にも結びついている。被害拡大を食い止めようと対策も始まった。

世界遺産・龍安寺（りょうあんじ＝京都市右京区）。境内から北に広がる朱山（しゅざん）を望むと、例年なら鮮やかな黄色に染まるはずの山の山頂付近に、害虫の被害で赤茶色に枯れたナラやブナが目につく。京都市が9～10月に調べたところ、198本の枯死を確認。周辺でも約1千本の被害が出ているという。

ナラ枯れした木は、市が補助金を出して伐採する予定だが、対策は追いついていない。寺の事務長の岩田晃治さんは「景観を損ねるので、被害が広がる前に何とか対処したい」と話す。

京都を囲む東山、北山、西山での今年度のナラ枯れ被害は昨年度の5倍、推計で2万本にのぼる。すべての伐採は不可能なため、人家や道路に倒れる危険がある木を優先的に処理している。

「自衛」に乗り出す寺社もある。下鴨神社（同市左京区）は今春、境内の「糺（ただす）の森」で100本以上のナラ枯れを確認。来春までにブナ科の約千本にビニールを巻き付け、被害拡大を防ぐ。平安神宮（同市左京区）でも被害を確認し、薬剤散布して幹にビニールを巻くなどの対策を進めているという。

紅葉シーズンで観光客が詰めかける嵐山国有林では近年、常緑樹が植生を広げて森林内の日当たりが悪くなり、カエデやサクラの若木が育たなくなった。ナラ枯れも拡大し、今年度の被害は83本で昨年度の10倍超となった。

林野庁京都大阪森林管理事務所は管理方法の見直しに着手。住民との意見交換会も設け、ヤマザクラの維持やカエデの世代交代を目的とする管理方針を作った。モミジなどを植樹する際には、高齢の木を伐採して日当たりの良い場所を確保し、若木の成長を促すようにした。

大阪府の紅葉の名所・箕面公園（箕面市）でも今年から、常緑樹の伐採やモミジ苗木の育成に乗り出した。

公園の指定管理者の造園会社などが昨年度、園内2カ所で滝道沿いの常緑樹を伐採したところ、近くのヤマザクラの日当たりも良くなった。今秋からは、近くの住民がモミジの苗を育てる試みも始め、順調に育てば山に返す予定だ。（竹田真志夫、柳谷政人）

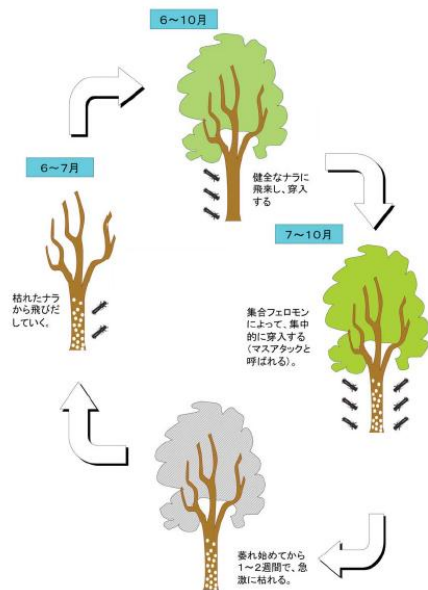
朝日新聞 2010年 11月28日

## 記事の要約

- ・京都市においてナラ枯れが急速に広まっている
- ・ナラ枯れによって景観に悪影響が及ぶ

# ナラ枯れとは

- ナラ枯れ：「カシノナガキクイムシ」という小さな甲虫が樹幹への侵入・繁殖とともに病原性のある菌類を樹幹内に持ち込み、ナラ・カシ類の集団枯死を引き起こす現象

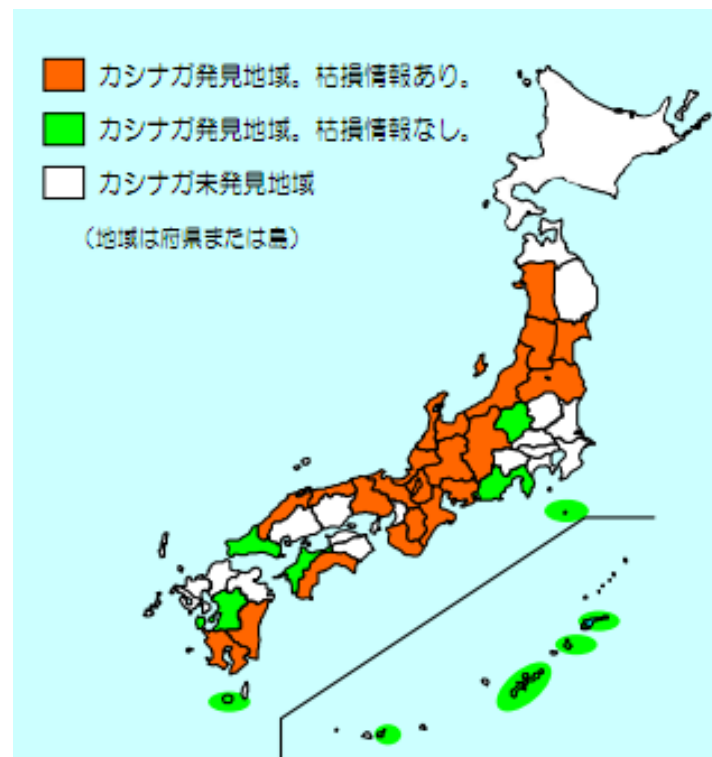


カシノナガキクイムシ  
source:[http://www.pref.shiga.jp/d/mori/omoshiro\\_jyoho/05.html](http://www.pref.shiga.jp/d/mori/omoshiro_jyoho/05.html)

図5 ナラ枯れサイクルとカシノナガキクイムシの生態

## ナラ枯れの発生地域

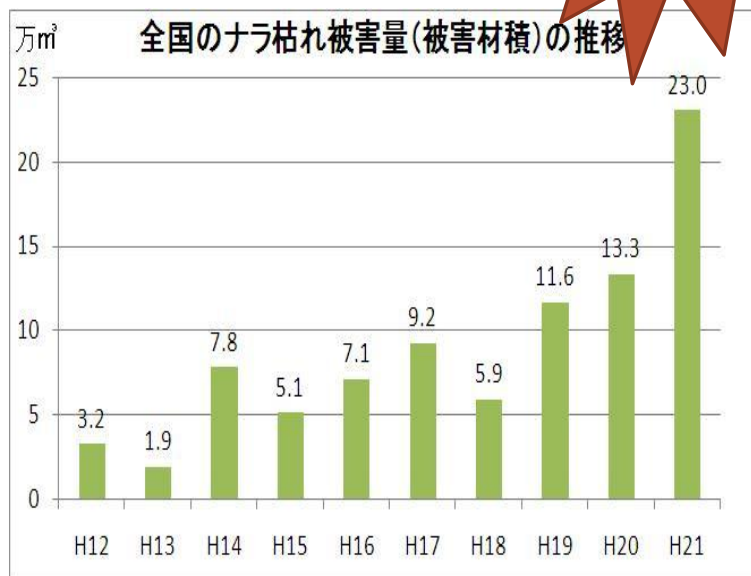
1935年頃から宮崎県、鹿児島県のカシ類で発生し、その後、西日本及び日本海側を中心に被害が広がった。



# ナラ枯れの現状

## □ ナラ枯れの被害量

増加傾向  
にある



## □ ナラ枯れ被害拡大の要因

薪炭材需要減、輸入木材の増加

→ 放置によるナラの大径木化

カシノナガキ  
クイムシは大  
径木を好む



# ナラ枯れ拡大防止対策

伐倒・くん蒸費用：**約5万円/本\***

\*source: <http://www.kyoto-dentoubunkanomori.jp/news/images/221108narakare.pdf>



伐倒



ビニール被覆によるくん蒸  
source: <http://www.rinya.maff.go.jp/tohoku/syo/yamagata/hozen/naragare.html>

大多数



ごくわずか



チップ



木炭



薪

# 京都市

- 古都京都の文化財として世界文化遺産に登録（17の寺社等のうち15が京都市に位置）
- 世界有数の観光地
- 森林面積：61,018ha（京都市総面積の約74%）
- 三山の森林景観は京都の景観を特徴づける重要な要素

source:

<http://www.city.kyoto.lg.jp/kankyo/cmsfiles/contents/0000068/68365/shiryo4.pdf>

京都市林業振興課へのヒアリング

# 京都市

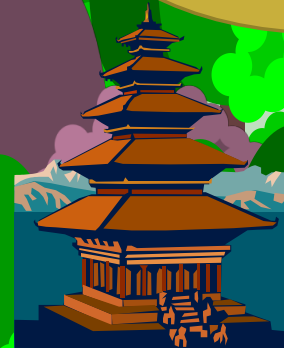
北山



西山



東山





# 京都市でのナラ枯れ被害

## □ ナラ枯れの影響

- 景観に悪影響（特に寺社など）
- 森林の裸地化
- 森林災害発生の可能性増加



## □ 拡大するナラ枯れ

京都三山における被害本数：約2万本\*（2010年）

## □ ナラ枯れ被害拡大の要因

- 予算の上限
- 私有林所有者の確認作業

\* <http://www.asahi.com/eco/OSK201011230111.html>

図のsource : [http://www.city.kyoto.jp/sogo/seicho/report/kankyo/kankyo\\_mizutomidori06.html](http://www.city.kyoto.jp/sogo/seicho/report/kankyo/kankyo_mizutomidori06.html)

# 問題意識

- ナラ枯れの拡大により、京都の美しい景観が損なわれる恐れ



特に寺社等はナラ枯れによる景観悪化の影響を大きく受ける

source:[http://1.bp.blogspot.com/\\_pKYhGDnNddg/THUvngcLufI/AAAAAAAB-g/Ut369rvpA3I/s1600/DSC\\_0086.JPG](http://1.bp.blogspot.com/_pKYhGDnNddg/THUvngcLufI/AAAAAAAB-g/Ut369rvpA3I/s1600/DSC_0086.JPG)

- しかし、ナラ枯れ拡大防止対策には莫大な費用がかかる  
全被害木の伐倒・くん蒸費用：

50,000円/本 × 2万本 = 10億円

# 問題意識

## □ 各主体の考え

国・  
府・市

景観を保護したい

寺社

景観を保護してほしい

私有林所有者

行政が対策をしてくれるにこしたことはない

観光客

- ・豊かな景観を楽しみたい
- ・できる限り経済的に観光したい

どの主体がどのように対策費用を負担すればよいか

# 政策提言

## □ 「文化遺産満喫チケット」の発行

- 京都市にある15個の文化遺産の入場チケットがセットになったもの
- 各寺社について一枚ずつ
- 有効期限なし
- 1枚2500円とする
- 売上は全てナラ枯れ対策に回される

対象の寺社を全て巡るのにかかる値段は通常5500円

区分	平成21年
全体	608,808 (12,982)
市内交通費	59,977 (1,279)
宿泊代	129,582 (10,524)
土産品代	141,786 (3,023)
食事代	178,081 (3,797)
その他経費	99,382 (2,119)





北山

西

2000円で回り放題!!!!

東山

# 政策提言

## □ 費用

何人の観光客が購入すれば対策費用を得れるのか

仮に全枯れ死木の対策を行う  
として

京都市の負担 ÷ チケット1枚の価格

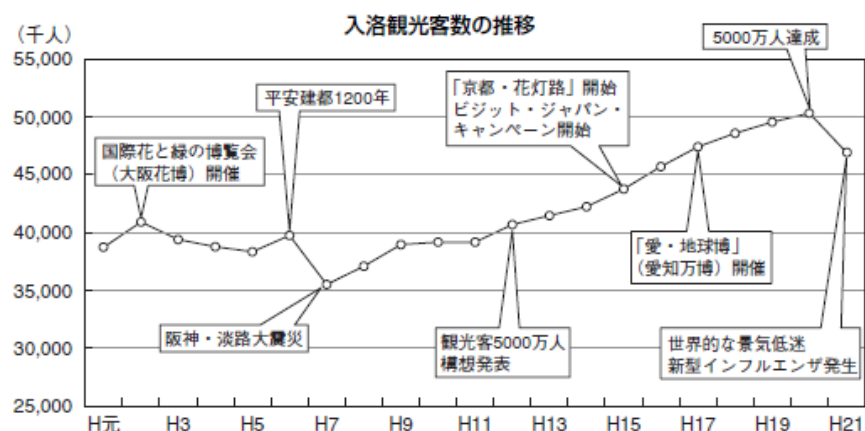
= 50000円 (枯れたナラの伐倒・くん蒸処分の費用)  
× 20000本 (被害本数) ÷ 2500円

= 40万人

この数値は現実的に可能な  
のか??

# 政策提言

## □ 京都の観光人数



40万人という数値  
は現実的であること  
が言える

⇒平均して年間4100万人もの観光客が!!

40万人は月平均の約1/9に相当

# 政策提言

- 政策の効果：「文化遺産満喫チケット」を販売することでナラ枯れ対策の資金が創出できる
- 政策のメリットと欠点

メリット	欠点
一人当たり京都観光時間増加による観光収入増加	正確な数値や効果を算出しにくい
観光者数増加の可能性	公平性の問題
観光客の選択肢が増加	
ナラ枯れ問題の認知人数増加	



# まとめ

- 京都でナラ枯れ被害が拡大
- 「文化遺産満喫チケット」の発行を提言
- 政策によりナラ枯れ対策資金を生み出していくことができ、さらに京都の観光事業を発展させることが出来る可能性も

# 参考文献

- ナラ枯れ対策、京都市がガイドライン 伐採後の植樹など示す /京都府  
<http://database.asahi.com.kras1.lib.keio.ac.jp:2048/library2/main/start.php>
- 林野庁  
<http://www.rinya.maff.go.jp/j/hogo/higai/naragare.html>
- ナラ枯れとは  
<http://www.pref.yamanashi.jp/shinsouken/documents/76675236103.pdf>
- ナラ枯れの被害をどう減らせるか  
[http://www.fsm.affrc.go.jp/Nenpou/other/nara-fsm\\_201003.pdf](http://www.fsm.affrc.go.jp/Nenpou/other/nara-fsm_201003.pdf)
- ナラ枯れ被害対策マニュアル  
<http://www.pref.miyagi.jp/stsc/hogo/nara.pdf>
- 里山の放置等による樹木の太径木化など  
<http://www.juno.dti.ne.jp/tkitaba/earth/forest/news/11020201.htm>
- 京都市周辺国有林における森林再生の取組について  
[http://www.rinya.maff.go.jp/kinki/kyoto/zyoho/220622ryuukokudaigaku\\_koushi/pdf/100621ryukokudai\\_siryou.pdf](http://www.rinya.maff.go.jp/kinki/kyoto/zyoho/220622ryuukokudaigaku_koushi/pdf/100621ryukokudai_siryou.pdf)
- 京都の観光案内、京都の寺拝観料金/駐車料金  
<http://www.kyotocity-taxi.com/tera.htm>
- 世界遺産(世界文化遺産)古都京都の文化財-京都府ホームページ-  
<http://www.pref.kyoto.jp/isan/>
- 京都市観光調査年報  
[http://raku.city.kyoto.jp/kanko\\_top/image/kanko\\_chosa21.pdf](http://raku.city.kyoto.jp/kanko_top/image/kanko_chosa21.pdf)
- 京都市三山森林景観保全・再生ガイドライン  
<http://www.city.kyoto.lg.jp/tokei/cmsfiles/contents/0000101/101218/sanzanguideline.pdf>