



# うもれ木

魚津埋没林博物館広報誌

第45号

発行日：2016年12月20日

編集発行：魚津埋没林博物館

印刷：魚津印刷(株)

## 埋もれた林「埋没林」



埋没林とは、文字通り地中に埋もれた林のこと。林全体が地中に埋まって保存されているため、かつての森林の様子を現在に伝える貴重な資料として、調査、報告がおこなわれてきました。昭和5年（1930年）に発見された魚津埋没林をはじめ、これまで日本の各地で発見されている埋没林。全国にはどのような埋没林があるのでしょうか。

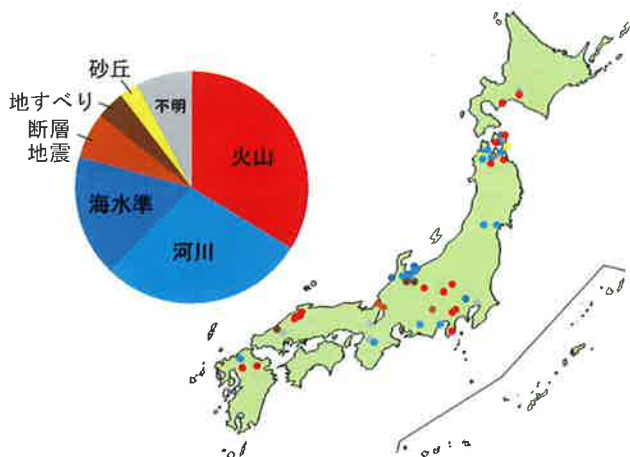
## いろんな場所にいろんな埋没林

学芸員 打越山 詩子

昭和5(1930)年に魚津埋没林が発見され以降、日本の各地でも埋没林が発見され、報告されてきました。“埋もれた林”である埋没林は、年代や木の種類、成因などひとつひとつ異なり、それぞれ特色があります。魚津埋没林博物館では埋没林を現地で保存・展示している博物館として、これまで各地の埋没林の情報を収集してきました。日本にはどのような埋没林があるのでしょうか。

### ●日本各地の埋没林

魚津埋没林博物館でこれまで把握している埋没林は魚津以外に68カ所あります。魚津埋没林は魚津港の工事現場で発見されましたが、日本各地にある埋没林も土木工事や発掘調査の際に発見されています。そのため、埋没林の多くは調査後撤去されたり埋め戻されたりしています。また、特に保存されずに出土したままの状態でおかれたものは、風雨などの影響により失われている場合が多く、今でも埋没林を実際に観察できる場所はかなり限られています。



各地の埋没林とその成因 ※魚津埋没林博物館調べ

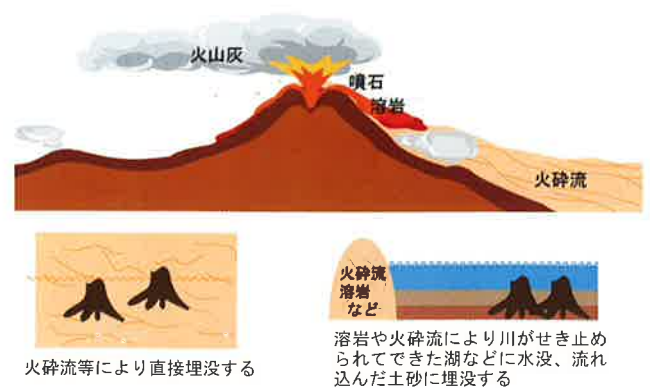
### ●埋没林から日本の大地が見えてくる!?

日本列島はユーラシア大陸の東側にある海に囲まれた弧状列島で、季節風などの風や周囲の海をめぐる海流の影響により降水量も多い地域です。そして陸地の7割以上が山地であるため急

流河川が多く、大地を削る浸食が激しい場所でもあります。また、4つのプレートがぶつかり合う地殻変動の活発な地域のため、火山や地震も多くなっています。各地の埋没林の成因を調べていくと、「火山」「河川」「海水準」「断層」など、日本の大地を取り巻くキーワードが見えてきます。

### ・火山と埋没林

日本は火山大国。地球上の陸地のうち日本列島の面積は0.25%程度の広さしかありませんが、ここに世界の活火山の約7%が集まっています。各地の埋没林を調べてみても、火山活動により埋没したものが多数みつかります。火山の噴火がおこると、一度に大量の火山灰等の噴出物が周辺にもたらされます。噴出物に直接埋没したものや、噴出物が河川等をせき止めてできた湖などで埋没した埋没林が火山のまわりで見つかります。また、同時期に埋まった埋没林が火山を中心に複数個所で見つかることがあります。

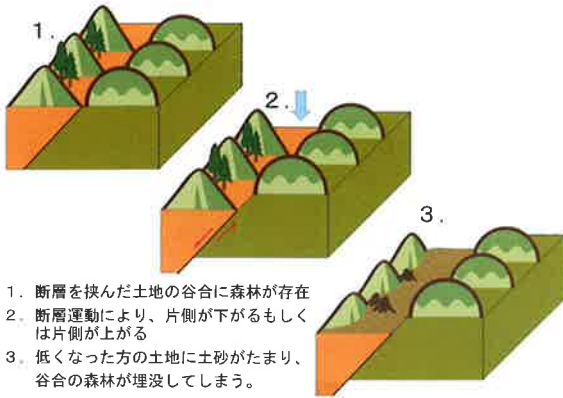


火山活動にともなう埋没林の形成イメージ

### ・地震、断層と埋没林

日本は火山と同様、地震も多い場所です。地震や断層の活動で形成される埋没林には、土砂崩れにより一気に埋まったものや、崩れた土砂でできたせき止め湖で埋没したもの、断層運動による地形変化の結果埋没したもの等があります。

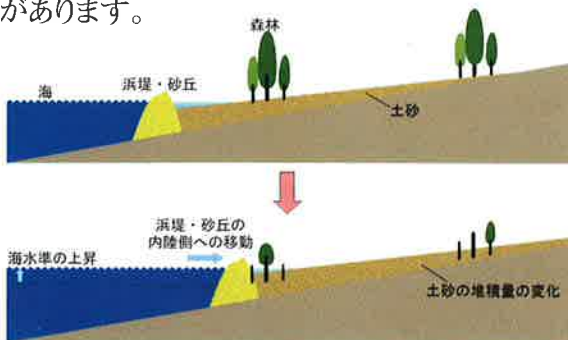




断層運動にともなう地形変化による埋没林の形成イメージ

### ・河川、海水準と埋没林

山地が多く、また降水量も多い日本は、大地を削る浸食が激しい地域です。そのため、河川によって運ばれた土砂や地すべりによってできたせき止め湖に埋没した埋没林が多く見つかっています。また標高の低い場所では、直接の成因は河川の堆積物による埋没ですが、海水準の上昇の影響も受けていると考えられる埋没林が見つかっています。海水準の変化は、河川の浸食、堆積や海岸の浜堤や砂丘等に影響を与えます。例えば、海水準が上昇すると、中～下流域では河川の勾配がゆるやかになり、土砂の堆積量が増え川沿いにあった森が埋没してしまうことがあります。また海岸沿いでは、より内陸側に浜堤や砂丘が移動して海岸近くの森林が埋没してしまうことがあります。



海水準上昇にともなう埋没林形成イメージ

### ●各地の埋没林を見に行こう!

これまでに発見された埋没林のうち、一部の埋没林は周辺が整備され見学することができます。ここでは見学のしやすい5つの埋没林を紹介します。ぜひ各地の埋没林を見学してそれぞれを比べてみてください。かつての森林の姿を通して、私たちが生活する日本の大地が見えてくるかもしれません。

#### ①三瓶小豆原埋没林(島根県太田市三瓶町)

今から約4,000年前の三瓶山の噴火によってスギ主体の森林が埋没した埋没林です。現地は三瓶小豆原埋没林公園として整備され、スギの巨木が立ち並ぶ様子が見学できます。また、島根県立三瓶自然館サヒメルでも掘り出された埋没林が展示されています。



三瓶小豆原埋没林

#### ②富沢遺跡の埋没林(宮城県仙台市太白区長町)

今から約20,000年前に低湿地帯の林が河川等の影響により埋没した埋没林です。20,000年前ごろは現在よりも寒冷な最終氷期にあたり、現在のシベリアの湿地林に近い林だったことが埋没林を構成する木の種類からわかっています。地底の森ミュージアムで見学することができます。



富沢遺跡の埋没林



### ③猿ヶ森ヒバ埋没林(青森県下北郡東通村)

日本最大の面積をもつ猿ヶ森砂丘の形成、砂の移動によって埋没したヒノキアスナロ(ヒバ)主体の埋没林で、砂丘の各所で埋没林が確認されています。埋没林の形成は少なくとも2,600年前頃から始まり、現在も森林の埋没が起こっています。猿ヶ森特定地理等保護林内で、約1,000年前の埋没林を遊歩道沿いに見ることができます。



猿ヶ森ヒバ埋没林

### ④出来島最終氷期埋没林(青森県つがる市木造町)

今から約30,000年前、最終氷期の頃の埋没林です。エゾマツなど現在のサハリンや北海道の森林に近い樹木から構成されており、洪水などの環境変化により埋没したと考えられています。出来島海岸の崖面の下部に沿って、埋没林を含む地層が連続して観察できます。



出来島最終氷期埋没林

### ⑤遠山川河床埋没林(長野県飯田市南信濃)

714年の地震による山体崩れによってできたせき止め湖に埋没したヒノキ主体の埋没林です。遠山川の河床に露出しているのを見ることができます。また、南信濃自治振興センターでは掘り出された埋没林が展示されています。



遠山川河床埋没林

※シリーズ「埋没林の仲間たち」は今回お休みします。

## ご利用案内

- 開館時間 午前9時～午後5時(入館は4時30分まで)
- 休館日 年末年始(12月29日～1月1日)
- 入館料 ・大人(高校生以上)…520円 ・小中学生…260円
- 交通 ・あいの風とやま鉄道魚津駅 } 下車1.5km (タクシー…5分)
- ・富山地方鉄道 新魚津駅 } (徒歩…25分)
- ・北陸自動車道魚津ICから3km車で10分

特別天然記念物 **魚津埋没林博物館**

〒937-0067 富山県魚津市釈迦堂814 ☎(0765) 22-1049

ホームページ <http://www.city.uozu.toyama.jp/nekkoInd/>

e-mail [nekkoInd@city.uozu.toyama.jp](mailto:nekkoInd@city.uozu.toyama.jp)

