

2008年4月8日  
東日本旅客鉄道株式会社

## 鉄道林の今後の取り組みについて

JR 東日本では、鉄道をなだれやふぶきなどから守るための鉄道林を保有しています。近年、沿線の市街地化が進んだことなどで防災設備としての必要性が薄れてきたところもありますが、林地はそれ自体が大きな価値のあるものと認識しています。

このたび、鉄道の安全と環境保全という2つの観点から、鉄道林のより積極的で適切な保全についての今後の取り組みをまとめましたので、その他の森づくりの取り組みとあわせてご紹介します。

### JR 東日本における鉄道林の現状について

鉄道林は、なだれ、ふぶき、土砂崩壊、飛砂などから鉄道を守るための林です。最初の鉄道林は、東北本線が青森まで開通した翌々年の1893年(明治26年)にふぶきから鉄道を守るために設けられました。以降、鉄道林は各地に設置され、林業として成り立つほど盛んな事業となった時期もありました。

現在、JR 東日本では、東京ドームの約900倍に相当する約4,200haの敷地に、約600万本の鉄道林を保有しています。これは、JR 東日本が排出するCO<sub>2</sub>の0.8%に相当する1.7万トンのCO<sub>2</sub>を吸収し、地球温暖化対策としても寄与しています。

### 鉄道林のより積極的で適切な保全に向けて

鉄道林には長いもので100年以上の歴史がありますが、線路沿線の市街地化といった環境の変化により、期待される防災機能を見直す時期を迎えています。

また、これまでの管理方法は、林業の木材生産の考え方を基本としていましたが、国産木材の需要低下により、現状にそぐわなくなっています。

そこで、鉄道林に求められる機能に着目した分類と、管理方法の見直しを行いました。防災機能が必要とされる箇所には土地本来のものを交えた複数の種類の木を植え、多様性があり生態的に強い持続可能な鉄道林を形成していきます。

今後は、この分類をもとに効果的な鉄道林の保全に取り組んでまいります。

## 鉄道林の機能区分と数量

機能区分	今後の方針	面積
今後とも防災機能が必要である鉄道林	将来にわたり防災機能が発揮されるよう管理をしてまいります。更新の時期を迎えた林地は、木々の植え替えを行ってまいります。	約 3,700ha
環境保全の面から必要な鉄道林	保安林等の指定がなされているものについて、樹林の維持のために必要な管理をしてまいります。	約 200ha
緑地帯としての活用などを検討する鉄道林	環境保全の面での維持の必要性を検討しつつ、緑地帯としての活用などを検討してまいります。	約 300ha
	合計	約 4,200ha

### 【今後とも防災機能が必要な鉄道林の例】



奥羽本線 関根1号林(ふぶき防止林)



米坂線 手ノ子6号林(なだれ防止林)

### 【環境保全の面から必要な鉄道林の例】



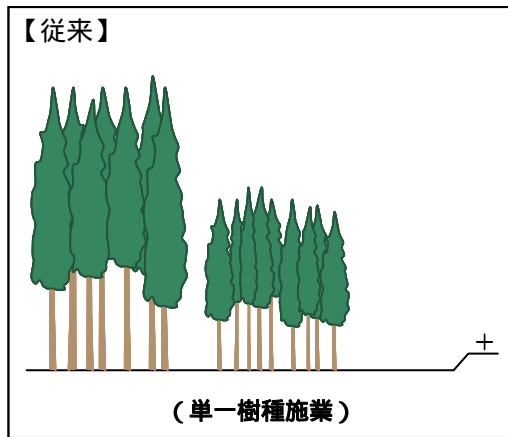
奥羽本線 板谷6号林(水源涵養林)

### 【緑地帯として活用する鉄道林の例】

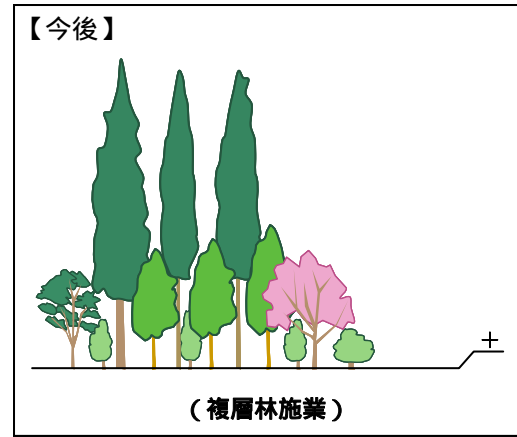


奥羽本線 津軽新城1～4号林(緑地)

## 今後の施業のイメージ



木材生産を目的としたスギなどの常緑針葉樹主体の単一樹種での施業



防災機能を目的とした低・中・高木を混植することによる複層林施業

## 複層林施業の例と成長後の想像図(奥羽本線 関根～米沢間での事例)



現状(2007年7月植栽)



成長後の想像図

## スケジュール

今後、植栽後40年以上経過したものを対象に、約20年間で木々の植え替えを行ってまいります。

## 2008年度予定額

2008年度は植え替えなどに総額12億円程度を予定しています。

## 鉄道林以外の森林整備の取り組みについて

### < 鉄道沿線からの森づくり >

1992年から毎年、JR 東日本エリア内の各支社で植樹活動を行い、地域のみなさまにもご参加いただいています。2006年度までに約3万6千人のご参加をいただき、25万本を植樹しました。今後も継続して取り組んでいきます。



各支社で開催している「鉄道沿線からの森づくり」  
には2006年度までに3.6万人が参加

### < 安達太良ふるさとの森づくり >

福島県安達太良地域の国有林地で 2004 年から取り組んでいる植樹活動です。土地本来の木である 22 種を選定し、まず、3年間かけて安達郡大玉村で4万5千本の苗木を植樹しました。また、第4回目となる 2007 年からは、同じ安達太良山のふもとの福島県二本松市で 17 種5万本を 2009 年度までの3年間で植樹していきます。2007 年は、JR東日本グループの社員のほか、地元のみなさまや一般の方など約 800 名のご参加をいただきました。



地元の福島県二本松市のみなさまにもご協力  
いただき、3年間で5万本を植樹します