

“出色的地貌景观和熊野古道”

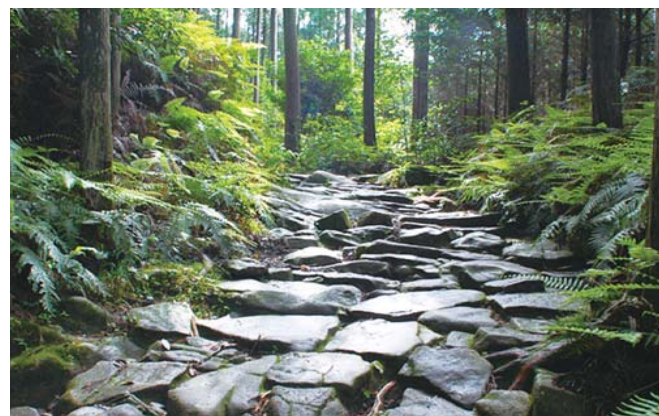
面向熊野滩的扁柏林

该地区的高度从三重县内为数不多陡峭的大台山脉（海拔1,000~1,400m）急剧降低，到达沿海地带的熊野滩（太平洋）。

从这个山区到沿海地带的距离大约为10~15km，坡面倾斜度非常大，从沿海地带到陡坡的山顶种植着壮观的扁柏，这一景色在全国也很罕见，形成了出色的地貌景观。



面向熊野滩的扁柏林



被扁柏林围绕的石板路（马越峠）

世界遗产 与“熊野古道”的联系

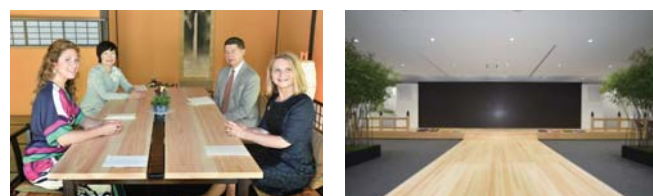
展开于“熊野古道”沿线的森林景观，与迄今为止的林业生产活动保持着关联性，同时，作为已演化、形成的文化景观，受到了高度评价。

人们对森林的经营已经持续了大约390年，在熊野古道的石板路两侧林立着壮观的扁柏林，形成了地区特有的地貌景观，它不仅是一个景观，也是历史上重要的地域资源。

“尾鸮扁柏林业的新发展”

G7 伊势志摩峰会

迄今为止，该地区主要生产建筑用支柱，但近年来在新屋开工数量减少和少子老龄化的背景下，这里正在推进新需求的开发。作为其中一环，在2016年三重县志摩市举行的“G7伊势志摩峰会”上，“尾鸮扁柏”用在了首脑会议的圆桌、国际媒体中心的柏木舞台等各种场所，人工精心培育出的木纹之美，受到了国外人士的高度评价。



©2016 MINISTRY OF FOREIGN AFFAIRS OF JAPAN

有关森林管理和木材的咨询 发布：尾鸮林政推进委员会

◆森林工会尾鸮（尾鸮林政推进委员会事務局）
邮编519-3408 三重县北牟婁郡纪北町便之山200
TEL/+81-597-32-0275 FAX/+81-597-33-0028

◆尾鸮市水产农林科
邮编519-3696 三重县尾鸮市中央町10-43
TEL/+81-597-23-8224 FAX/+81-597-23-8303

◆纪北町农林水产科
邮编519-3292三重县北牟婁郡纪北町东长岛769-1
TEL/+81-597-46-3116 FAX/+81-597-47-5905

陡峭的地形和
日本屈指可数的多雨而产生的
尾鸮扁柏林业

日本农业遗产

Japanese Nationally Important Agricultural Heritage Systems

三重县
尾鸮市、纪北町

具有历史和传统的“尾鹫扁柏”林业

owase hinoki

日本农业遗产认定的关键点

“林业活动带来的生物多样性”



扁柏林

它的价值是…

三重县尾鹫市纪北町是与大台山脉相连的陡峭山岳地带，因此不适合种植水稻，自古以来林业发达，并在1630年前后开始了人工造林。此外，这里是年均降水量3,800mm以上的多雨地区，而且土地大多贫瘠，适合这种自然条件的扁柏的种植在宽永年间（1850）以后盛行起来，现在，扁柏占人工林的90%，形成了日本前所未有的扁柏造林区。在该地区，人们将土地贫瘠生长缓慢这种不利条件转化为优势，通过密集栽种树苗并反复疏伐，在生产出高质量扁柏的同时，人们很早就意识到森林与海洋之间的关系，开展了考虑到生物多样性的森林管理。此外，扁柏林沿着面向里亚式海岸的陡坡和世界遗产“熊野古道”沿线扩展，形成了该地区特有的景观。经营这种地区独特的传统林业得到了赞赏，并于2017年3月被认定为日本农业遗产。



用定置网捕获鲷鱼



有鱼的森林保护区



用于牡蛎养殖的尾鹫扁柏



栗氏拟乌贼产卵



体验植树造林

通过实践责任制森林管理来保护生物多样性

该地区是日本第一个获得FSC®（Forest Stewardship Council®，森林管理委员会）森林认证的地区，通过考虑森林地面的光环境进行森林管理，这片人工林的植物种类已被证实多于常绿阔叶树天然林的人工林，这里不仅是生产优质木材的林业先进地区，也是推进保护环境和生物多样性的责任制森林管理的先进地区。



保护森林就是保护海洋

在该地区的沿岸地带具有重要的渔场，这种地方的沿海地带不是人工造林的对象，森林受到保护，现在已被指定为有鱼的森林保护区。人们根据过去的经验认识到森林与海洋的关系，即使在植树造林盛行的时期，也坚持作为有鱼的森林来保护，这为维持生物多样性和保护、保持该地区丰富的渔业资源做出了巨大的贡献。

日本农业遗产认定的关键点

“坚固而美丽的扁柏的造林系统”

尾鹫扁柏林业的发展史

该地区平原极少，耕地面积仅占总面积的1%左右，难以保证农业用地，另一方面，“纪之国”又被称为“树之国”，拥有丰富的森林资源。因此，从17世纪中叶开始了进行植树造林的循环型林业，在发达的海运业背景下，货物能方便地运往京都、大阪、江户等大城市，这为林业的发展做出了巨大贡献。

建立了高质量木材的造林体系

人工造林正式开始实施以后，人们在重复试验的同时，进行6千株~1万株/ha的密集栽种，栽种数量比一般的扁柏栽种数量翻了一倍，并采用修枝技术，生产出无节和上小节等优质的树心支柱木材。近年来，考虑到森林地面的光环境，人们提高了疏伐率，进行了促进林下叶层的侵入和生长的管理，并在保护森林土壤的同时，生产木材时也采取了环境保护的措施。



疏伐的情景



修枝



植树

日本农业遗产认定的关键点

“有效利用扁柏的技巧和智慧”

发展提高扁柏价值的技术

由于该地区地形陡峭，雨水多，通过道路网络运送木材的灾害风险和成本都很高，因此架线集材的技术必然会发展。此外，通过架线集材运送原长度的圆木，这样能够根据市场趋势改变木材的长度，在收益性方面也有很大的好处。

洞察圆木个性的精湛技艺

为了最大限度地发挥尾鹫扁柏具有的年轮细腻、油脂成分丰富、坚固而美丽的特点，木材加工者培养技术，以鉴别每一根圆木的质量，为使其价值最大化而仔细加工木材。

经过证实的强度

在三重县立熊古道中心的建设中，使用了6,549根尾鹫扁柏的支柱木材，所有这些木材都进行了弯曲法杨氏模量的测量。结果，科学地证明了该地区出产的扁柏在强度性能等材质方面非常出色。



尾鹫扁柏细腻的年轮



运送



采伐



尾鹫扁柏支柱材料



木材加工的情景