

第7回木の建築フォーラム／都城・スギシンポジウム 2004

オビスギにみる現代技術によるスギ材の利用とその展望

目次

●第1章

基調講演資料

「オビスギに材質の多様性をみるー成長の速さを活かすー」／北原龍士---1

パネルディスカッション資料

「都城聖ドミニコ学園幼稚園の設計事例」／岩井秀一郎---4

「軽くて強い木」／神谷文夫---6

「発展の可能性を秘めた近代木橋」／中澤隆雄---8

「オビスギの利用技術」／飯村 豊---16

●第2章

資料

宮崎県林業史（飢肥林業編）／宮崎県林務部---40

南九州産スギ材の材質Ⅱーオビスギ品種の材質特性ー／雉子谷佳男他---89

オビスギ 10 品種の力学的特性ー曲げ強さについてー／大塚 誠他---94

オビスギ 10 品種の力学的特性（Ⅱ）ー縦圧縮強さ、衝撃曲げ吸収エネルギーについてー／大塚 誠他---96

宮崎県産スギ材の強度性能について／小田久人---98

宮崎県産スギ材の樹高別圧縮強度試験ーオビアカについてー／小田久人---100

宮崎県産スギ材の強度性能について（Ⅱ）ーオビアカとアラカワの比較ー／小田久人---102

湿度変動過程におけるスギ大断面材のクリープ／荒武志朗他---104

九州における主なスギ在来品種の材質特性／小田久人---112

スギ大断面材のクリープ（第2報） 荷重増減下及び除荷後の挙動と変形モデルによる予測／荒武志朗他---117

宮崎県南部地域産スギ集成材の材質（第1報） 丸太の区分と木取りによるラミナの選別／荒武志朗他---124

宮崎県産スギ柱材の乾燥方法別強度性能／小田久人---133

スギ平角材の乾燥方法別強度性能／小田久人---135

自然環境下における各種中断面部材のクリープ（第1報） 住宅の耐用年数を考慮した将来の変形予測／荒武志朗他---137

宮崎県産低曲げヤング係数スギラミナのめり込み及びせん断性能／森田秀樹他---145

スギ製材を用いたトラスパネルのせん断性能／上杉 基他---152

宮崎県産スギ正角材の強度性能／田中 洋他---154

宮崎県産スギ心持ち柱材の高温低湿乾燥における乾燥性／小田久人他---156

自然環境下における各種中断面部材のクリープ（第 2 報） 負荷時の含水率を考慮した長期変形予測／荒武志朗他---160

オビスギ材精油成分の品種別比較／落合克紀他---168

宮崎県産スギ正角材の縦圧縮・めり込み性能／田中 洋他---170

<参考資料>宮崎県の林業・木材産業の動向／宮崎県環境森林部山村・木材振興課---172