

# 資料編

---

## 【参考・引用文献】

- 荒井里佳子（2013）平成 25 年度塩尻市森林資源活用調査業務委託報告書 塩尻市片岡 GIS による地形解析 一般社団法人長野県林業コンサルタント協会
- 独立行政法人産業技術総合研究所（1983）1/5 万分 地質図 信濃池田, 1983 地質調査総合センター
- 独立行政法人防災科学技術研究所 地すべり地形分布図データベース 地すべり地形 GIS データ 防災科学技術研究所社会防災システム研究領域災害リスク研究ユニット <http://www.bosai.go.jp/>
- 藤田訓佳（2002）航空機搭載型レーザープロファイラによる地位指数推定図の作成—京都 府立大学農学部 附属大枝演習林ヒノキ人工林を事例として—, 京都府立大学卒業論文, 66, 2002, 大枝演習林.
- 上小地域森林整備加速化・林業再生協議会（2013）平成 24 年度林業経営団地路網配置計画作成業務委託報告書 青木村戸沢・湯ノ入林業経営団地 一般社団法人長野県林業コンサルタント協会
- 木曾地域森林整備加速化・林業再生協議会（2013）平成 24 年度林業再生推進活動事業森林整備計画基礎調査業務委託調査報告書 木曾郡上松町田口地区(17・18 林班内) 一般社団法人長野県林業コンサルタント協会
- 北澤秋司（1999）脆弱地帯の地質特性と対策 p48-55 実業公報社
- 国土交通省ホームページ 深層崩壊について [http://www.mlit.go.jp/mizukokudo/sabo/deep\\_landslide](http://www.mlit.go.jp/mizukokudo/sabo/deep_landslide)
- 国土地理院ホームページ 航空レーザ測量 [http://www1.gsi.go.jp/geowww/Laser\\_HP/](http://www1.gsi.go.jp/geowww/Laser_HP/) レーザ光の性質と得られるデータ
- 国土地理院（2007）航空レーザスキャナデータを使用した建物被害抽出技術 月刊 GSI テクノニュース No.172 平成 19 年 1 月 10 日国土地理院 <http://www.gsi.go.jp/WNEW/TEC-NEWS/2007-tec172.html>
- 国土交通省（2006-2011）航空レーザ測量成果（DEM）
- 長野県林業総合センター（2012）数値地形データを用いた「微地形図」の作成方法 長野県林業総合センターホームページ <http://www.pref.nagano.lg.jp/ringyosogo/seika/documents/bichikei.pdf>
- 長野県森林整備加速化・林業再生協議会 路網部会（2012）微地形図作製方法 第 1 回路網部会有識者会議 議事資料-3 平成 24 年 11 月 8 日
- 長野県森林整備加速化・林業再生協議会作業路部会（2011）長野県森林作業道作設マニュアル 平成 23 年 1 月
- 長野県（2010）新版長野県地質図 Ver.1 新版長野県地質図作成委員会編 長野県環境保全研究所
- 長野県林務部（2013）森林情報資産の利用について 長野県林務部森林政策課森林計画係 [http://www.pref.nagano.lg.jp/rinmu/rinsei/04keikaku/sisan/fi\\_riyou.htm](http://www.pref.nagano.lg.jp/rinmu/rinsei/04keikaku/sisan/fi_riyou.htm)
- 長野県林務部（2012）長野県林内路網整備指針 長野県林内路網整備指針検討委員会編 平成 24 年 2 月
- 長野県林務部（2008）災害に強い森林づくり指針解説 森林の土砂災害防止機能に関する検討委員会 平成 19 年度森林の土砂災害防止機能に関する検討委員会報告書 平成 20 年 1 月
- 長野県林務部（2012）森林経営計画の作成方法（森林経営計画作成ツール活用）平成 24 年 4 月 17 日 長野県林務部森林政策課
- 長野県林務部（2012）森林経営計画作成ツールエクセル 2007 版 平成 24 年 12 月 10 日 長野県林務部森林政策課
- 大八木規夫（1982）地すべりの構造 アーバンクボタ No20（特集=地すべり）p42
- 鈴木隆介（1997）地形図読図入門 第 1 巻 地形過程 p49 古今書院
- 鈴木隆介（1997）地形図読図入門 第 3 巻 褶曲構造・褶曲山地 p881-883 古今書院
- 下諏訪町（2013）林業専用道—ノ沢線全体計画報告書 一般社団法人長野県林業コンサルタント協会
- 諏訪地方事務所（2013）平成 25 年度 復旧治山事業第 7 号工事（調査業務委託）報告書 茅野市宇北山 1 一般社団法人長野県林業コンサルタント協会
- 大北森林組合（2012）平成 24 年度林業専用道日向大左右線全体計画報告書 一般社団法人長野県林業コンサルタント協会
- TOMOHIKO.SUGIMOTO（1994-2014）カシミール 3D <http://www.kashmir3d.com/>
- 富樫均（2013）二重山稜の形態と成因の模式図 未発表
- 戸田堅一郎（2012）航空レーザ測量データを用いた微地形図の作成 砂防学会誌 65（2） 51-55
- 戸田堅一郎（2012）路網配置計画における微地形図の利用について 第 19 回森林利用学会学術研究発表会および意見交換会 平成 24 年 12 月 1 日

# 長野県森林整備加速化・林業再生協議会

## 路網部会会則

平成 25 年（2013 年）5 月 15 日

### （目 的）

第 1 条 長野県森林整備加速化・林業再生協議会路網部会（以下「路網部会」という。）は、「長野県森林づくり指針」の目標である 75 万 $m^3$ の素材生産量の着実な達成を図るための林内路網について、より効率的・効果的に配置を行うために、地形情報を GIS ソフトにより立体化して表現させる立体地形図（以下「微地形図」という。）を作成し、効果的な路網配置の基礎図として活用することを目的とする。

### （事務局）

第 2 条 部会の事務局は、一般社団法人長野県林業コンサルタント協会内に置く。

### （業務内容）

第 3 条 部会は第 1 条の目的を達成するため、次の事業を行う。

- （1）平成 24 年度に購入した PC・特殊フィルタリングソフトウェア等を引き続き稼働させ、微地形図で表現される地形等の検証を行う。
- （2）H24・25 年度の成果として「微地形図を用いた林内路網の路網配置検討手順（普及版）」の作成を行い、林業関係者（団体）に配付する。
- （3）微地形図で表現される地形の検証、今後の利活用及び普及版等について意見・検討をいただく有識者（森林利用学者、技術者等）会議を開催する。
- （4）その他詳細事項については長野県森林整備加速化・林業再生協議会の指示に従い業務の調整を図る。

### （構成員）

第 4 条 部会は次のものをもって構成する。

- 一般社団法人長野県林業普及協会
- 公益社団法人長野県林業公社
- 一般社団法人長野県林業センター
- 一般社団法人長野県林業コンサルタント協会

### （部会長）

第 5 条 協議会に部会長を置くものとする。

注：路網部会設置当時の CS 図の呼称は、「微地形図」と称していた。

長野県森林整備加速化・林業再生協議会

路網部会有識者会議設置要綱

平成 25 年（2013 年）5 月 17 日

（設 置）

第 1 条 「長野県森林づくり指針」の目標である 75 万 m<sup>3</sup> の素材生産量の着実な達成を図るためには、より効果的な林内路網配置が必要である。

地形情報を GIS ソフトにより立体化して表現させる立体地形図（以下「微地形図」という。）を効果的な路網配置の基礎図として利活用するに当たっての検討を行うため、路網部会有識者会議（以下「有識者会議」という。）を設置する。

（検討事項）

第 2 条 有識者会議は、下記の事項について検討する。

- (1) 微地形図を用いた微地形判読について
- (2) 路網配置計画における活用について
- (3) 微地形図活用に当たっての留意点について
- (4) 微地形図を用いた林内路網の路網配置検討手順（普及版）について

（組 織）

第 3 条 有識者会議の構成員は、別表 1 のとおりとする。

- 2 有識者会議には、座長を置く。
- 3 座長は、長野県森林整備加速化・林業再生協議会路網部会長が就任する。
- 4 座長は、会務を総括し、有識者会議を代表する。
- 5 座長に事故あるときは、長野県森林整備加速化・林業再生協議会事務局が職務を代理する。

（会 議）

第 4 条 有識者会議は、座長が招集し、議事を進行する。

（オブザーバー）

第 5 条 有識者会議には、長野県林務部職員（別表 2）がオブザーバーとして参加し、有識者会議に対し意見を述べることができる。

- 2 必要に応じ前 1 項以外の長野県林務部職員が参加することができる。

（事務局）

第 6 条 事務局は、別表 3 のとおりとし、庶務は、長野県森林整備加速化・林業再生協議会路網部会事務局が務める。

（補 則）

第 7 条 この要綱に定めるもののほか必要な事項は、座長が有識者会議に諮って定める。

(別表 1)

敬称略

所 属	役 職	氏 名	備 考
東京大学大学院農学生命科学研究科	教 授	酒 井 秀 夫	農学博士
独立行政法人森林総合研究所水土保全研究領域	山 地 災 害 研 究 室 長	大 丸 裕 武	農学博士
独立行政法人森林総合研究所林業工学研究領域	森林路網研究室	鈴 木 秀 典	農学博士
信州大学農学部森林施業・経営学研究室	助 教	斉 藤 仁 志	農学博士
長野県環境保全研究所自然環境部	自然資源班長	富 樫 均	技術士 (応用理学部門)
長野県林業総合センター	育 林 部 長	小 林 直 樹	
長野県林業総合センター	育 林 部 員 研 究 員	戸 田 堅 一 郎	
長野県林業総合センター	指 導 部 林業専門技術員	高 橋 太 郎	
長野県森林整備加速化・林業再生協議会路網部会	部 会 長	轟 敏 喜	座長

(別表 2)

敬称略

所 属	役 職	氏 名	備 考
林務部森林政策課	森林計画係長	小 林 聖 一	
林務部信州の木振興課	課長補佐林道係長	三 善 健 一	
林務部信州の木振興課	林道係担当係長	小 澤 岳 弘	
林務部信州の木振興課	経営普及係担当係長	竹 内 純 一	
林務部森林づくり推進課	造林緑化係担当係長	千 村 広 道	
林務部森林づくり推進課	治山係担当係長	丸 山 基 久	

(別表 3)

所 属	役 職	氏 名	備 考
(公社)長野県林業公社	企 画 幹	上 原 徹	
(一社)長野県林業普及協会	常 務 理 事	藤 巻 博 明	
(一社)長野県林業センター	常 務 理 事	北 島 邦 造	協議会事務局
(一社)長野県林業コンサルタント協会	専 務 理 事	轟 敏 喜	路網部会長・座長
(一社)長野県林業コンサルタント協会	調 査 研 究 課 長	松 澤 義 明	担当

※長野県森林整備加速化・林業再生協議会路網部会事務局は、(一社)長野県林業コンサルタント協会が務める。

※事務局住所：長野県長野市大字中御所字岡田 30-16

一般社団法人長野県林業コンサルタント協会内

TEL：026-228-7221

FAX：026-228-7222

注：路網部会設置当時のCS図の呼称は、「微地形図」と称していた。