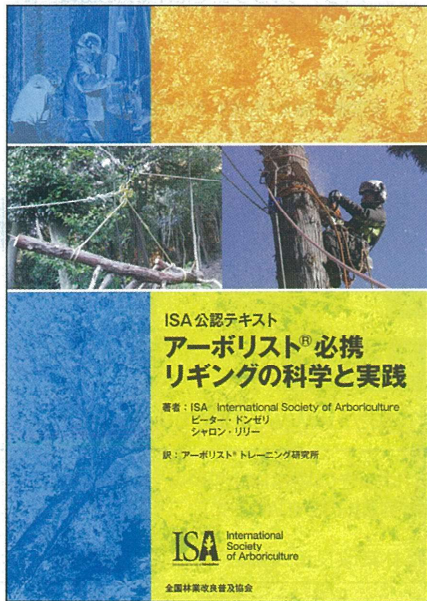


ISA公認テキスト

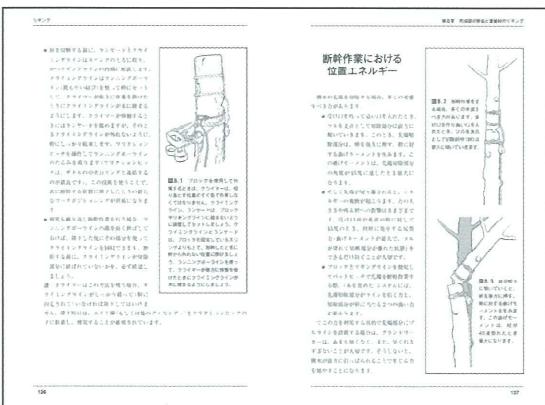
アーボリスト®必携
リギングの科学と実践世界基準のリギングテキスト
待望の日本語版登場!

ISAでは、数十年間にわたりリギング技術について数多くの科学研究、現場実証を重ねてきました。本書はその実績をもとに、アーボリストが安全にリギングを行うために必要とされる重要な基礎技術および事故防止のためのベストプラクティス(一番良い方法)をまとめたものです。器材の選択と使用、結び、枝下ろしの基本的な方法から始まり、リギングの技術と方法を複合して重い材を除去する上級テクニックまで紹介しています。

著者：ISA International Society of Arboriculture
ピーター・ドンゼリ、シャロン・リリー
訳：アーボリスト®トレーニング研究所
ジョン・ギャスライト、川尻 秀樹、高橋 晃展

ISBN978-4-88138-361-2

B5判 184頁 定価5,400円 本体5,000円



▲第8章 先端部の除去と重量材のリギング
—断幹作業における位置エネルギー—

著者紹介

原著者 ISA (International Society Arboriculture)

ISAはアメリカ合衆国イリノイ州に本部があり、世界47カ国に3万人以上の会員と資格取得者を有する世界最大の樹木研究および実践団体です。樹木管理に関する専門的な研究・技術・教育・実践を通じて、作業者の安全確保と技術向上を目指すと同時に、樹木や森がもたらす恩恵を世界中のあらゆる人たちに広めることを目的に活動しています。

www.isa-arbor.com



訳者 アーボリスト®トレーニング研究所

(ATI/Arborist Training Institute)

ATI(所長:ジョン・ギャスライト)は、ISAが認める日本国内唯一のアーボリストトレーニング組織です。ISA認定国際資格ソーローカー/クライマーズスペシャリストや、ISA推奨、ATI認定資格取得を目指す方に向けた技術講習や認定試験を実施。また、樹上レスキューTARSセミナーに重点をおき、アーボリスト業界の労働災害事故防止への努力をしています。

http://japan-ati.com



この本で学べる主な技術

- ・リギング器材の安全率と限界使用荷重
- ・リギングノット
- ・バットタイ、チップタイ
- ・バランシング
- ・リディレクトリギング
- ・フィッシングボールテクニック
- ・メカニカルアドバンテージ
- ・ロードトランスファーとドリフトライン
- ・スパイダーリギング
- ・スピードライン
- ・ブロッキング(断幹)
- ・衝撃荷重の軽減方法

関連図書

ロープ高所作業(樹上作業)
特別教育テキストロープ高所作業
(樹上作業)
特別教育テキスト

アーボリスト®トレーニング研究所 著
ISBN978-4-88138-350-6
A4判 ソフトカバー 120頁カラー
定価3,024円 本体2,800円

道具と技



道具と技 Vol.5

特殊伐採という仕事
全国林業改良普及協会 編
ISBN978-4-88138-262-2
A4変型判 ソフトカバー
120頁カラー(一部モノクロ)
定価1,944円 本体1,800円

道具と技



道具と技 Vol.10

大公開
これが特殊伐採の技術だ
全国林業改良普及協会 編
ISBN978-4-88138-303-2
A4変型判 ソフトカバー
116頁カラー(一部モノクロ)
定価1,944円 本体1,800円

主要目次

第1章 序論 技術と方法

目的／リギングとは？／樹木と現場のインスペクション(事前調査)／プランニング(作業計画)／枝や幹を切つて下ろす技術／手順／フローティングアンカー／切断方法／リギングの科学／まとめ／確認テスト

第2章 器材とロープ

目的／はじめに／ブロックとプーリー／接続器具／ロープツール／フリクションデバイス／その他の器材／器材の設計と強度／ロープ／その他／まとめ／確認テスト

第3章 リギングノット

目的／ロープの各部分の名称／ノット(結び)／まとめ／確認テスト

第4章 枝下ろし 基本編

目的／はじめに／切つて、投下する／切除対象物より上側にリギングポイントを設置する場合／ナチュラルクロッチとフォールクロッチ／ロープの選択／リギングポイントにブロックを設置する／

材を結ぶためのノット(結び)／バットタイ(枝元結束)／チップタイ(枝先結束)／タグライン(補助ロープ)の追加／リギングにおける摩擦力の役割／ボータラップの設置／グランドワーカーの役割／静荷重と動荷重／まとめ／確認テスト

第5章 枝下ろし 上級編

目的／はじめに／ベンドレシオ(曲がり率)／ブロック使用時のロープ角度／リギングポイントを切除する枝より上方に取る場合／リギングポイントを切除する枝より下方に取る場合／まとめ／確認テスト

第6章 複合的なリギングテクニック

目的／はじめに／ロードトランスファーライン／スピードライン／ノットレスリギングシステム／まとめ／確認テスト

第7章 リギング作業における力の理解

目的／はじめに／リギングポイントが切除対象物より下にある場合／基礎的なブロックングテクニック(滑車を使う方法)／受け口、ツル、追い口／

高所作業車を使う場合の作業位置(ワークポジショニング)／ブロックと動荷重／リギングで掛かる力(荷重)／エネルギー保存の概念／ダイナモメーター(力量計)による落下試験／ブロックング(断幹)を行ったときに掛かる力の軽減／まとめ／確認テスト

第8章 トップカットと重量のある材のリギング

目的／はじめに／リギングポイントが切除対象物より下にある場合／木の先端(梢)や幹を除去する場合のワークポジショニング(作業時の位置と姿勢)／断幹作業における位置エネルギー／ボアカット(突っ込み切り)の復習／バットヒッチング(ブロックング)／マーリンヒッチとハーフヒッチ／材が落下する距離／ブロックングを用いたスピードライン／リギング時に掛かる力の復習／まとめ／確認テスト

— 資料編 —

用語集／樹木(生木丸太)の重量表



全国林業改良普及協会

TEL 03-3583-8461 ご注文 FAX 03-3584-9126

〒107-0052 東京都港区赤坂1-9-13 三会堂ビル ●ホームページ <http://www.ringyou.or.jp/>

■ホームページよりオンラインでお申し込みできます。
www.ringyou.or.jp

■インターネット書店からも購入できます。

<主な例> ・honto(丸善ジュンク堂とサイト統合) <http://honto.jp/>
・農業書センター ... <http://www.ruralnet.or.jp/avcenter/>
・Amazon <http://amazon.co.jp/>
・セブンネットショッピング <http://7net.omni7.jp/top/>

■QRコードを読み取り、直接本書の購入もできます。



全林協オンライン
「森の書店」



アマゾン

▼このままファックスでお申し込みください。郵送でのお申し込みの場合は切り取ってください。

お申し込み書

送料一律350円 5,000円以上お買い上げの場合は送料無料です

ISA公認テキスト アーボリスト® 必携 リギングの科学と実践

ISBN978-4-88138-361-2 定価：5,400円 本体5,000円

購入部数 公費()部・私費()部

ロープ高所作業(樹上作業)特別教育テキスト

ISBN978-4-88138-350-6 定価：3,024円 本体2,800円

購入部数 公費()部・私費()部

道具と技 Vol.5 特殊伐採という仕事

ISBN978-4-88138-262-2 定価：1,944円 本体1,800円

購入部数 公費()部・私費()部

道具と技 Vol.10 大公開 これが特殊伐採の技術だ

ISBN978-4-88138-303-2 定価：1,944円 本体1,800円

購入部数 公費()部・私費()部

☐ 出版案内カタログを差し上げます(無料)。ご希望の方は(✓)を入れてください。

お名前(社名・団体名)	
電話番号	()
ご住所	〒