

## TCA ツリークライミングアーボリスト試験の主な内容と参考文献

【実技試験】 下記のガイドラインを参考にし、その他にも総合的な学習をしてください。

### 1. TREE CLIMBING AND RIGGING GEAR ツリークライミングギア・リギングギアについての知識・使用方法テスト

- Rope Tools ロープツール (Sling テープスリング・Adjustable Sling アジャスタブルスリング・Dead Eye デッドアイスリング)
- Friction Savers フリクションセーバー (House Sleeve ハウススリーブ Ring Saver リングセーバー)
- Demonstrate and Explain difference between Tree climbing Ropes (including working loads)  
各種ツリークライミングロープの違いを説明する。(ワーキングロード知識を含む)
- Demonstrate and Explain Usage Rigging Ropes (including working loads)  
各種リギングロープの使用法を説明する。(ワーキングロード知識を含む)
- Demonstrate and Explain Usage Pulleys commonly used by Arborists  
各種アーボリストが使用するプーリーの使用法を説明する。
- Demonstrate and Explain Usage for Carabineers  
各種カラビナの使用法を説明する。

### 2. KNOT WORK TEST

- Basic Arborist Knots                      ベーシックアーボリストノット    10種
- Basic Rigging Knots                      ベーシックリギングノット            6種
- Open Climbing Hitch System  
    Blake' s Climbing System    ブレイクスクライミングシステム  
    Split Tail Blake' s System    スプリットテイルブレイクスシステム  
    Foot Locking Klemhest        フットロッキングクレムヘスト
- Close Climbing Hitch Knots  
    Schwabisch                      シュワビッチ  
    Distel                              ディステル  
    Michoacan                        ミチョアカン  
    Valdotain (VT)                  バルドテイン
- Climbing System  
    Open Climbing Hitch System    オープンクライミングヒッチシステム  
    Closed climbing Hitch System   クローズドクライミングヒッチシステム  
    前問題で作ったフリクションヒッチのうち、マイクロプーリーを備えたフルシステムでセット。他 数題

### 3. CLIMBING SKILLS TEST

- Throw Line (16-18m,12-14m)        スローラインテスト
- Monkey Fist (4~6m)                    モンキーフィスト
- Super Shot Set up and Shoot        スーパーショットセットアップ&ショット

### WORK CLIMB TEST

- SRT Ascend                              SRT 登攀
- Limb Walk & Hand Saw Station       リムウォーク&ハンドソーステーション
- Tie in Positioning                      タイイン・ポジショニング
- Descent to Ground                      地上への下降

### 4. SPIKE CLIMBING TECHNIQUES

- Spike Climbing Techniques            スパイククライミングテクニック

## 5. RIGGING SYSTEMS SET UP

- Branch Leveled and Lowered 水平な枝下ろし
- Fishing Pole Rigging フィッシングポール（3か所以上） 枝下ろし
- Speed Line Set Up スピードラインセットアップ
- Take Down Set Up (With Spikes) スパイク使用 断幹のセットアップ

### 【筆記試験】

- BASIC TREE KNOWLEDGE TEST 樹木に関する基本知識テスト
- BASIC RIGGING KNOWLEDGE TEST リギング基本知識テスト

### 【参考文献】

Tree Climbers' Guide 3rd Edition 英語版	ISA 発行
Arborists' Certification Study Guide Book, 3rd Edition 英語版	ISA 発行
Arborists' Knots for Climbing & Rigging Workbook 英語版	ISA 発行
An Illustrated Guide to Pruning 3rd Edition 英語版	ISA 発行
Art Science of Practical Rigging Book 英語版	ISA 発行
KNOTS at Work 英語版	ジェフ・ジェブソン著