

## 1. 整枝・剪定を始める前に心がけること

### 基本 3 原則

- 日光が園地の隅々まで入るようにする。
- 薬液が園（樹）全体に到達するようにする。
- 摘果・葉摘み等の作業がし易いようにする。

基本 3 原則は、ごく当たり前の事ではあるが、整枝・剪定を進めるうえで非常に重要である。剪定作業に迷ったら、基本 3 原則を思い浮かべてみると意外な名案が浮かぶことも…？！

### 園（樹）の問題点を探す

剪定を始める前に 26 年度の生産量・樹の状態・受光体制・果実品質・病害虫の発生状況はどうだったのか…を振り返ってみる。ある程度の問題点を浮き彫りにすることで、これからどのような剪定をしなければならないかがハッキリする。

- 例①：園全体に樹勢が強く、光玉や青玉が多かった…  
⇒ 太すぎる枝を中心に間引く剪定にする。あまりいじり過ぎない。
- 例②：園全体に樹勢力が弱く、小玉果が多かった…  
⇒ 樹の勢いを取り戻すために、切り返し剪定にする。
- 例③：とにかく日焼けが多かった…  
⇒ 葉枚数が足りないので、芽（小枝）を多く残す剪定にする。



### 整枝から剪定へ

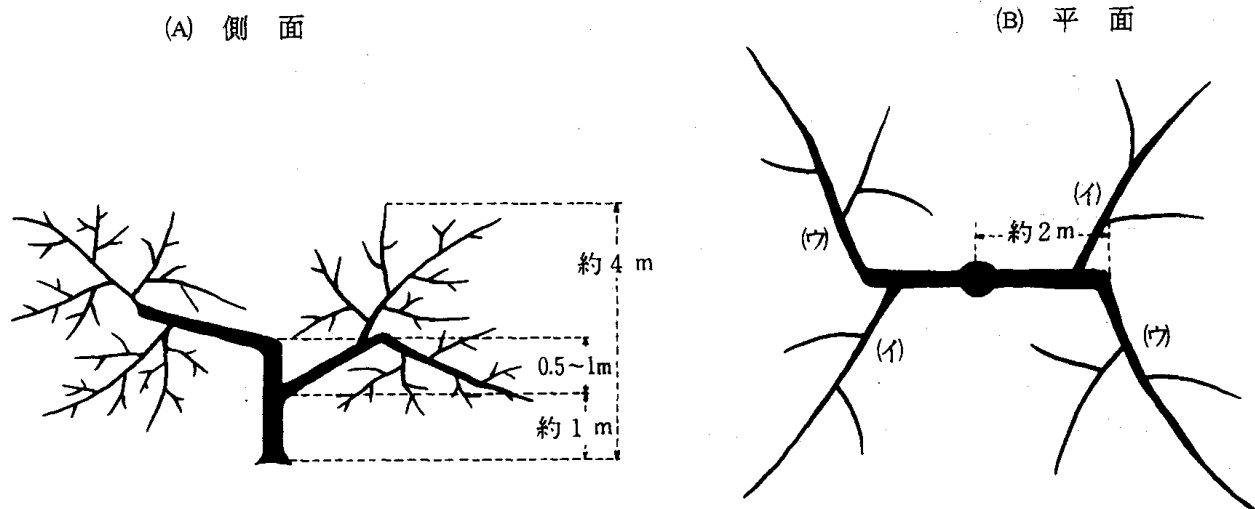
- いきなり細かい結果枝剪定に入らないこと。まずは、整枝から始める。
- 整枝とは、長い目で園全体や樹の構成を考えることである。まず、この園における樹の配置本数は適正なのか…？間伐が必要なのか…？樹が足りないのか（補植が必要なのか？）等々から始める。全体の大枠が決まれば、次に細かい剪定の分野に入る。現地では、この順序が逆になっているパターンが多いので注意したい。
- 剪定とは、大雑把に言えば、細かい（小さい）枝を処理することである。気になる結果枝や徒長枝の切除は、最初の実施せずに、整枝が終わった後に実施すること。
- 10 年未満の若木を実施する場合は、その年度だけではなく、5～10 年後を見据えて整枝を主体に実施する。長い目で見て、この枝や樹が必要なのか？樹の列幅はこれでいいのか？等々を考える。

### 剪定だけでは樹作りは完了しない

のこぎり 鋸 や はさみ 鋏 を使った剪定だけでは、樹作りが完了しないことを頭に入れておく。支柱を使って主枝や亜主枝の先端を上げておくことや誘引紐を使って角度矯正することも含めて整枝・剪定である。簡単にできる誘引作業は積極的に実施したい。

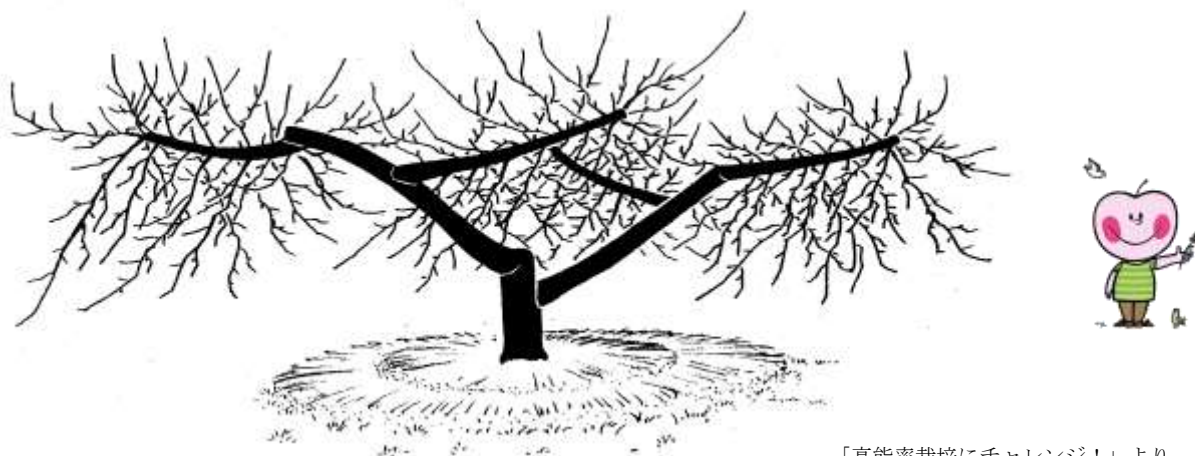
## 2. 基本樹形

樹形の基本は下記のとおりであるが、実際に剪定を行う場合は良い花芽を多く残す事を心掛け、樹形だけに縛られて剪定は行わない。



## 3. どの枝を残せば良いのか？良い枝とはどれなのか？

- 主枝や亜主枝の最先端に勢いがくるようにする。<sup>すなわ</sup>即ち、生育期は、この最先端の芽から発生した枝が最も良く伸びているようにしなければならない！（1m位の伸長で止まれば理想的である）
- 強い枝を切ったら、その反発は基に徒長枝として現れる。その場合は、夏場に整理を！秋では遅い！
- 主枝は明確にすること。枝から枝はつくらない。→ 大きな日陰を作る中枝は作らない！
- 小枝（良品質な花芽がある枝）を多く残すこと。（まず、のこぎりで園地全体の大枝を切る。小枝の処理は最後に行う）
- 本年使う結果枝（花芽）の素質を見極める。→ 1年間かけて日が良く当たった花芽は、果台が太く、大きい！逆に日が当たっていない花芽は、果台が細く、小さい…
- 果台（シワシワ）を通っているものは結実しやすい！（素質が良い花芽である！）
- 太短い枝や暴れている枝には、当然、良い花芽ではないし、当然良果は結実しない。
- 樹のなかで幅をとらない細く長い枝は、早期に着果し、良果も結実する。
- 年間を通じた作業がしやすいように！薬剤が隅々まで到達ように！
- 下枝にも光が当たるように幹の近くに枝を置かない。→ 生育期に木漏れ日が入るようにする！



「高効率栽培にチャレンジ！」より

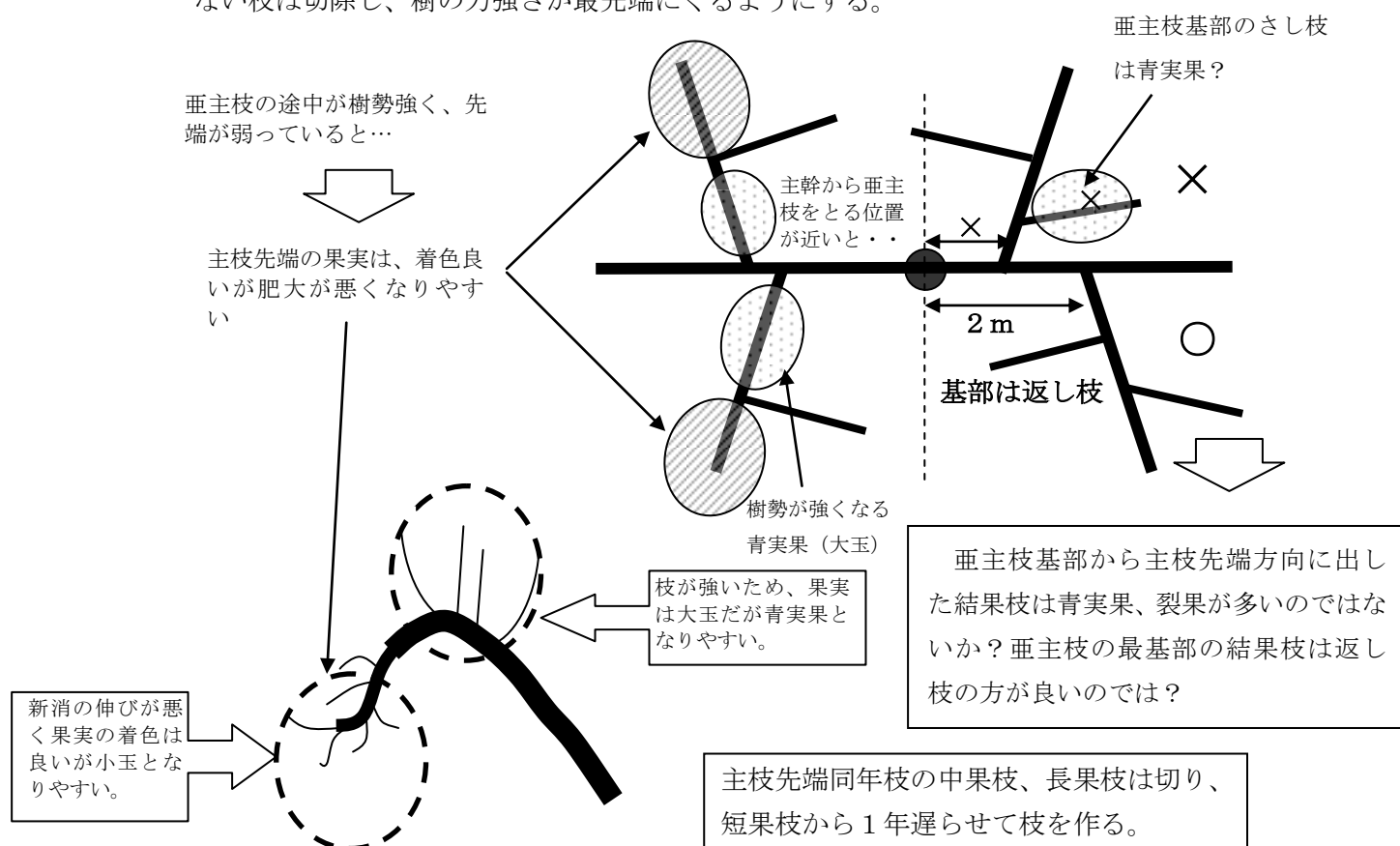
#### 4. 整枝・剪定の実際

- 間伐・縮伐が必要か？（整枝の部分）
  - ① 隣の樹との間隔は1 m程度必要
  - ② 葉液の飛散、摘果・下草管理作業はしやすいか？
  - ③ 昨年生育期の日当たりは良かったか？

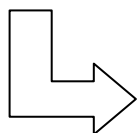
隣の樹との間隔が狭くなると、枝が  
暴れ出す（徒長枝増える）。双方にい  
い果実が付かなくなる。

間伐・縮伐する場合は、園全体の構想等を考慮し残したい樹を優先する。しかし、樹形だけにこだわらず、次年度良い果実が着果しそうな樹や枝を残すことも重要。

- のこぎりせん定からスタート（毎年最初に切る樹を変えると良い）
- 樹勢、枝の勢いは？（剪定の部分）
  - ① 主枝、亜主枝の先端が弱く、その途中部分が強く成りすぎている場合が多い。
  - ② 主枝、亜主枝の先端部分に強そうな枝を残し、途中の強い枝、着果しても良品リンゴが着果しない枝は切除し、樹の力強さが最先端にくるようにする。



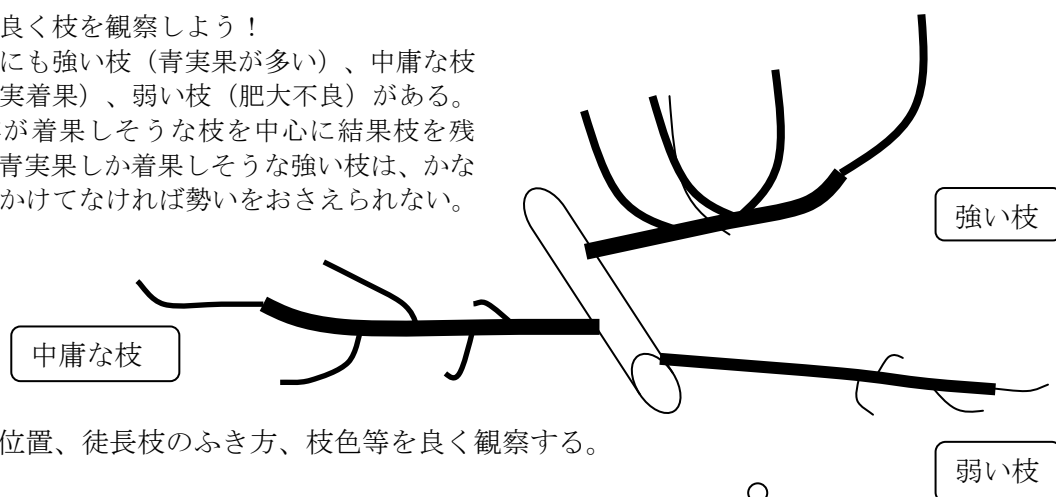
枝の分岐部分の枝は強くなる（亜主枝など）



- ・ 垂主枝の特に第一垂主枝はどうしても強くなりすぎ、果実は肥大するが青実果になりやすい…
- ・ 基部で強い枝があると、その先端の着色は良いが小玉となる

(注意) 良く枝を観察しよう！

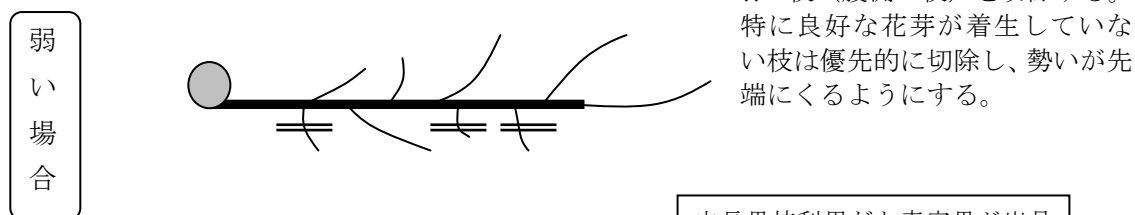
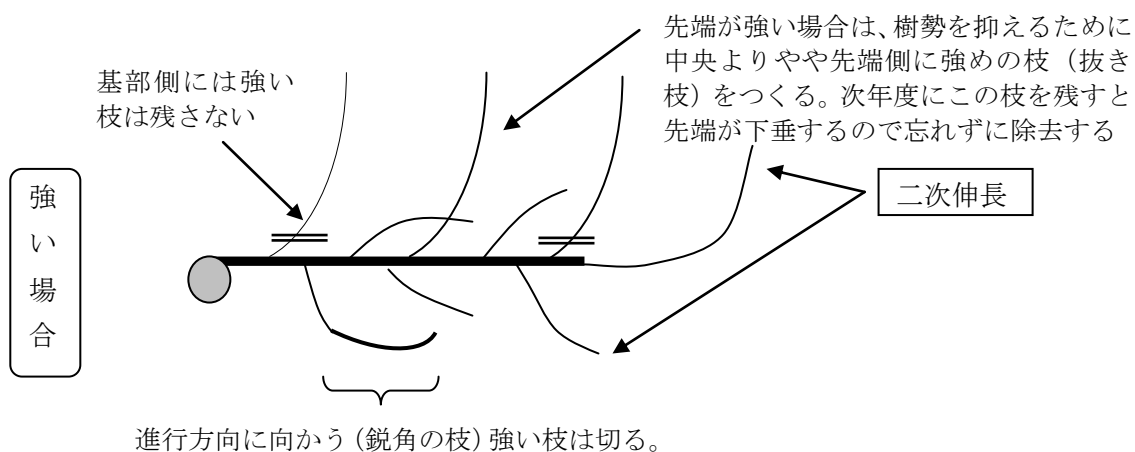
1 樹の中にも強い枝（青実果が多い）、中庸な枝（良品果実着果）、弱い枝（肥大不良）がある。良い果実が着果しそうな枝を中心に結果枝を残し、特に青実果しか着果しそうな強い枝は、かなり時間をかけてなければ勢いをおさえられない。



枝の発生位置、徒長枝のふき方、枝色等を良く観察する。

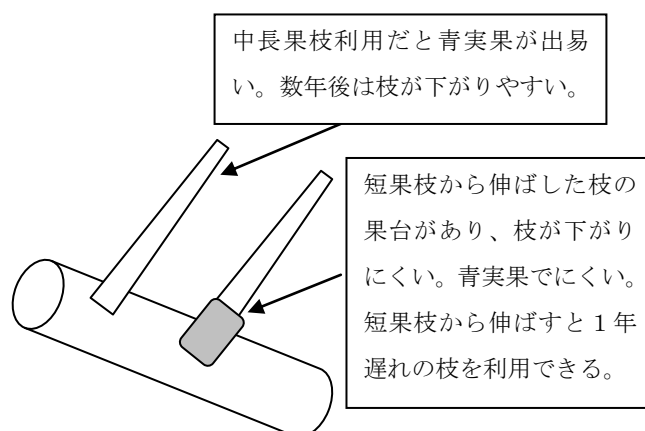
### 側枝の切り方

側枝が強い場合は強い枝を切り、弱い場合は弱い枝を切る。

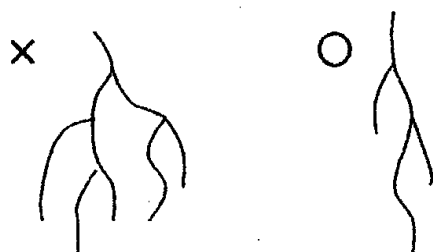


### 結果枝の育成

枝の側面から上下向き 30 度以内の短果枝から結果枝を育成する。中果枝から育成すると枝が下垂しやすくなる。

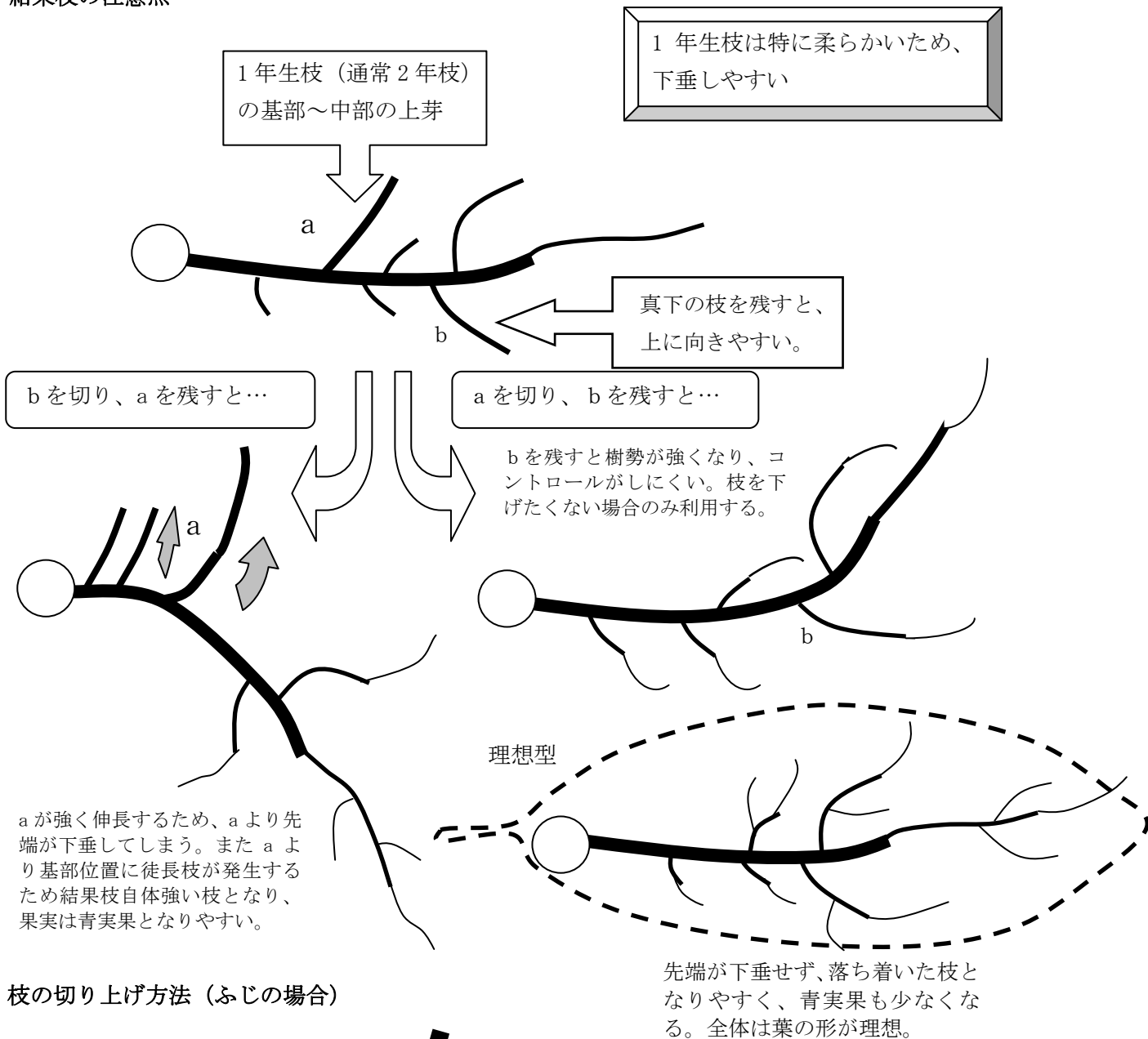


### 下垂枝の切り方

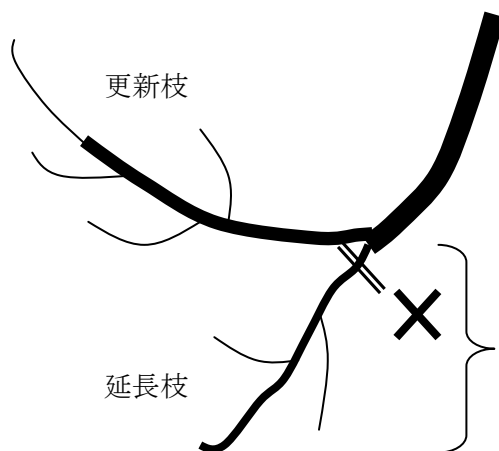


- ・細く・長く、しかも先端部分に最も勢いがでるように構成する。
- ・下垂しても、むやみに切り戻しをしない。ただし良い花芽がなかったり、新梢の伸長が極端に少ない場合、何年も利用して小さい果実しか付かない下垂枝は更新する。
- ・枝先から花芽の状況をみて切除する枝を決める。

## 結果枝の注意点



## 枝の切り上げ方法 (ふじの場合)



- 延長枝が負け枝となっても直ぐに切り上げない。
- 更新枝に良好な花芽が着生し、かつ延長枝部分の生育が悪くて良好な花芽が無かったら切り上げてよい。
- 更新枝に良好な花芽が着生していない時に切り上げると、更新枝の生育が旺盛に成りすぎ、良好な花芽が着生しない。無理して着果させても青実果となりやすい。

27 年産ふじ花芽調査によると、長野県内全域で内部が褐変した花芽や二次伸長した花芽が多く見られます。従って、良質な花芽はできるだけ多めに残したい。また、日焼け防止、適玉、適熟等から考えて中果枝 (6～10 cm) を中心に残すと良い。