

のいち動物公園の植栽管理



公益財団法人高知県牧野記念財団
栽培技術課 中野善廣

- 既存樹木の維持管理
- 既存・新規植栽について



樹木の剪定

水鳥前のシマトネリコ



剪定痕がそのまま目立つ
→保護剤の使用

樹木の剪定

植物園で使用している保護材の例



or



ラックバルサム

トップジンMペースト + キニヌール

樹木の剪定

景観に配慮した（自然風な）剪定の基本

- 枝を途中で止めない（ぶつ切りにしない）
- 剪定後は保護材を塗り、切り口を保護し目立たなくする
- 適切な位置（枝付け根：ブランチカラー）で剪定する→切り口がきれいに癒合する

→切ったことがわからないような剪定が理想



樹木の剪定

高木の剪定

①大型重機を使用した剪定

例) 高所作業車 (+ 移動式クレーン)



②ツリークライミング技術を応用した剪定

例) アーボリスト

メタセコイアの落葉対策

ペンギンの落ち葉の誤飲予防・設備保護

- ・ 落ち葉の量の軽減
→ 樹高は下げず、込み入った枝を剪定する
- ・ 展示場の上に屋根などをつける
- ・ ペンギン舎の移設



植栽について

- ・丈夫な樹木の多用

→シマトネリコ、ブラシノキなどが多い

→各展示場前にある丸い植栽枠は展示動物に合った植栽を心がける

→ケヤキやシイ類など根が大きく発達する樹種は避ける

→オーストラリア系樹木はブラシノキ以外にもユニークなものが多く、変化をつけるとよい

- ・イメージの強い樹種や印象の異なる樹種を控える

例) アジサイ類→園芸植物としてのイメージが強い

アメリカデイゴ→南米以外のところでは違和感を生むので避ける



植栽について

- ・ 来園者の危険を避ける
→ マンドリル展示場前のアガヴェは葉先が危険であり、来園者の手が触れない場所に移植する



- ウバメガシなど、害虫（マイマイガなど）が発生しやすい樹種を多用しない



植栽について

・気候的に動物の生態に合わせた植栽が難しいエリアやエリア間の導線などは、野市周辺の植生に合わせるのが良いのではないか？

→サバンナ大展示場のセندانなどは違和感はないと感じる。



植栽（温帯の森）

和名	学名	科名	分布	備考
カロリナハコヤナギ	<i>Populus deltoides</i>	ヤナギ科	北米のカロライナ州やフロリダ州の川辺	
フレモントコットンウッド	<i>Populus fremontii</i>	ヤナギ科	北米～メキシコの溪流、湧水地、湿地など	
ケムリノキ	<i>Cotinus coggygria</i>	ウルシ科	中国中南部、インド北西部、ネパールなどの森林、丘陵、藪地	
ユリノキ	<i>Liriodendron tulipifera</i>	モクレン科	北米東部の肥沃な森林～低山	

植栽（熱帯の森）

和名	学名	科名	分布	備考
リュウビンタイ	<i>Angiopteris lygodiifolia</i>	リュウビンタイ科	伊豆半島以南太平洋岸～台湾	
ヤタイヤシ (ココスヤシ)	<i>Butia yatay</i>	ヤシ科	ウルグアイ、アルゼンチン北東部、ブラジル南部	園内に点在
カンナ	<i>Canna spp.</i>	カンナ科	中南米	冬に地上部は枯れる
オオイタビ	<i>Ficus pumila</i>	クワ科	日本、中国、ベトナム	常緑つる性。雌雄異株。
アコウ	<i>Ficus sperba var. japonica</i>	クワ科	高知県～琉球、東南アジア	
ヘディキウム	<i>Hedychium</i>	ショウガ科	熱帯アジア	ニクイロシュクシャH. carneum、ハナシュクシャH. coronariumなど
トケイソウ	<i>Passiflora coerulea</i>	トケイソウ科	ブラジル～アルゼンチン	常緑つる性。フェンスなどに
カナリーヤシ	<i>Phoenix canariensis</i>	ヤシ科	カナリー諸島	耐寒性あり

植栽（オーストラリア・木本）

和名等	学名	科名	分布	備考
ゴールドデンワトル	<i>Acacia pycnantha</i>	マメ科	オーストラリア南東部	オーストラリアの国花
バーケア	<i>Baeckea</i>	フトモモ科	オーストラリア、東南アジアなど	<i>B. linifolia</i> 、 <i>B. frutescens</i> など
バンクシア	<i>Banksia</i>	ヤマモガシ科	オーストラリア	<i>B. aemula</i> 、 <i>B. integrifolia</i> 、'Pygmy Possum'など
ハウチワノキ	<i>Dodonaea viscosa</i>	ムクロジ科	オーストラリアほか 汎熱帯地域	
ユーカリ	<i>Eucalyptus</i>	フトモモ科	オーストラリア	<i>E. citriodora</i> 、 <i>E. goniocalyx</i> 、 <i>E. gunnii</i> 、 <i>robusta</i> など
グレヴィレア	<i>Grevillea</i>	ヤマモガシ科	オーストラリア	高木～匍匐性

植栽（オーストラリア・木本）

和名等	学名	科名	分布	備考
ハーデンベルギア	<i>Hardenbergia</i>	マメ科	オーストラリア東部 ～タスマニア	つる性
メラレウカ	<i>Melaleuca</i>	フトモモ科	オーストラリア～東 南アジア	<i>M. altenifolia</i> 、 <i>M. linariifolia</i> など
フェバリウム	<i>Phebalium</i>	ミカン科	オーストラリア	キリンの木とも呼ば れる
プロスタンテラ	<i>Prostantera</i>	シソ科	オーストラリア	
レプトスペルマム	<i>Leptospermum</i>	フトモモ科	オーストラリア～東 南アジア	ギョリュウバイ <i>L. scoparium</i> 、 <i>L. obovatum</i> など
ウエストリンギア	<i>Westringia</i>	シソ科	オーストラリア南東 部	

植栽（オーストラリア・木本）



レプトスペルマム



バンクシア・インテグリフォリア



メラレウカ



ウェストリングア



グレヴィレア



ハーデンベルギア

植栽（オーストラリア・草本）

和名等	学名	科名	分布	備考
カンガルーポー	<i>Anigozanthos</i>	ハエモドルム科	オーストラリア南西部	耐寒性はあまりないが、霜よけなどで対応できる可能性あり
ブラキカム	<i>Brachyscome</i>	キク科	オーストラリア、タスマニア、ニューギニアなど	耐寒性あり
イソトマ	<i>Isotoma (Laurentia)</i>	キキョウ科	オーストラリア、ニュージーランド、西インド諸島など	耐寒性はないので夏季の植栽苗として
ペラルゴニウム・オーストラレ	<i>Pelargonium australe</i>	フウロソウ科	オーストラリア	耐寒性あり
スカエボラ	<i>Scaebola</i>	クサトベラ科	オーストラリア南東部	暖地では越冬可能

植栽（オーストラリア・草本）



スカエボラ



カンガルーポー



ブラキカム

植栽（アフリカ・木本）

和名等	学名	科名	分布	備考
プロテア	<i>Protea</i>	ヤマモガシ科	南アフリカ	キングプロテア <i>P. cynaroides</i> 、 <i>P. eximia</i> など
エリカ	<i>Erica</i>	ツツジ科	南アフリカ～ヨーロッパ	ジャノメエリカ <i>E. canaliculata</i> 、スズランエリカ <i>E. formosa</i> など
ユリオプスデージー	<i>Euryops pectinatus</i>	キク科	南アフリカ	常緑低木
カエンキセワタ (ライオンズイヤー)	<i>Leonotis leonurus</i>	シソ科	南アフリカ	常緑小低木（多年草）

植栽（アフリカ・木本）



プロテア・キナロイデス



プロテア・エキシミア



ユリオプスデージー



カエンキセワタ

植栽（アフリカ・草本）

和名等	学名	科名	分布	備考
アガパンサス	<i>Agapanthus</i>	ヒガンバナ科	南アフリカ	
アロエ	<i>Aloe</i>	ワスレグサ科	アフリカ南東部	キダチアロエ <i>A. arborescens</i> (12~2月)、 <i>A. striata</i> など
アモチャリス・コラニカ	<i>Ammocharis coranica</i>	ヒガンバナ科	サハラ砂漠以南	
クリナム	<i>Crinum</i>	ヒガンバナ科	南アフリカなど	アフリカハマユウ <i>C. bulbispermum</i> 、 <i>C. variable</i> など
キルタンサス	<i>Cyrtanthus</i>	ヒガンバナ科	南アフリカ	<i>C. mackenii</i> など
エウコムス（パイナップルリリー）	<i>Eucomis</i>	クサスギカズラ科	南アフリカ	<i>E. Humilis</i> 、 <i>E. polydiflora</i> など
グロリオサ	<i>Gloriosa</i>	ユリ科	熱帯アフリカ～熱帯アジア	キツネユリ <i>G. superba</i> など
クニフォフィア（トリトマ）	<i>Kniphofia</i>	ワスレグサ科	アフリカ東部～南部	<i>K. linearifolia</i> など

植栽（アフリカ・草本）

和名等	学名	科名	分布	備考
ニチニチソウ	<i>Catharanthus roseus</i>	キョウチクトウ科	マダガスカル	一年草
ネリネ	<i>Nerine</i>	ヒガンバナ科	南アフリカ	<i>N. bowdenii</i> 、ヒメヒガンバナ <i>N. undulata</i> など
オキザリス	<i>Oxallis</i>	カタバミ科	南アフリカなど	ハナカタバミ <i>O. bowiei</i> 、シボリカタバミ <i>O. versicolor</i> など
スパラキシス	<i>Sparaxis</i>	アヤメ科	南アフリカ	<i>S. Tricolor</i> 、 <i>S. grandiflora</i> など
ワトソニア	<i>Watosonia</i>	アヤメ科	南アフリカ	<i>W. humilis</i> 、 <i>W. tablaris</i> など
オダンダカイウ (カラー)	<i>Zantedeschia aethiopica</i>	サトイモ科	南アフリカ	

植栽（アフリカ・草本）



シボリカタバミ



ワトソニア・タブラリス



アモチャリス・コラニカ



ネリネ・ボウデニー



クニフォフィア・リネアリフォリア



パイナップルリリー



クリナム・バリアビレ



キルトンサス・マッケニー

植栽（ジャングルミュージアム・東南アジア）

和名等	学名	科名	分布	備考
バウヒニア・コッキネア	<i>Bauhinia coccinea</i>	マメ科	東南アジア	つる性
トーチジンジャー	<i>Nicolaia elatior</i>	ショウガ科	マレーシア～インドネシア	
サンジャクバナナ	<i>Musa acuminata</i> 'Dwarf Cavendish'	バショウ科	インド～マレーシア、ポリネシア西部	高さ1m程度の矮性種
ネペンテス	<i>Nepentes</i>	ウツボカズラ科	熱帯アジア	食虫植物
ヒスイカズラ	<i>Strongylodon macrobotrys</i>	マメ科	フィリピン	
プラチケリウム	<i>Platynerium</i>	ウラボシ科	東南アジア、オーストラリア北部など	ビカクシダ <i>P. bifurcatum</i> 、オオビカクシダモドキ <i>P. coronarium</i> など

植栽（ジャングルミュージアム・東南アジア）



バウヒニア・コッキアナ



トーチジンジャー



オオビカクシダモドキ



ヒスイカズラ



ネペンテス

植栽（ジャングルミュージアム・中南米）

和名等	学名	科名	分布	備考
アンスリウム	<i>Anthurium</i>	サトイモ科	南アメリカ	
カラテア	<i>Calathea</i>	サトイモ科	熱帯アメリカ	
ヘリコニア	<i>Heliconia</i>	オウムバナ科	熱帯アメリカ	<i>H. rostrata</i> 、 <i>H. stricta</i> など
モンステラ	<i>Monstera</i>	サトイモ科	熱帯アメリカ	つる～半つる性。オオマドカズラ <i>M. adansonii</i> など
ペトレア・ウォルビリス	<i>Petrea volbilis</i>	クマツヅラ科	熱帯アメリカ	つる性
ゴクラクチョウカ	<i>Strelitzia reginae</i>	ゴクラクチョウカ科	南アメリカ	
シンゴニウム	<i>Syngonium</i>	サトイモ科	熱帯アメリカ	つる性
ティランジア	<i>Tillandsia</i>	パイナップル科	熱帯アメリカ	<i>T. cyanea</i> 、サルオガセモドキ <i>T. usneoides</i> など

植栽（ジャングルミュージアム・中南米）



モンステラ・デリキオサ



カラテア



ヘリコニア



シンゴニウム・ポドフィルム



サルオガセモドキ



ゴクラクチョウカ

植栽（林床など）

和名	学名	科名	分布	備考
シュウカイドウ	<i>Begonia grandis</i>	シュウカイドウ科	中国	宿根草
ヤマブキ	<i>Kerria japonica</i>	バラ科	日本、中国	落葉低木
ノシラン	<i>Ophiopogon jaburan</i>	クサスギカズラ科	日本、韓国（済州島）	常緑多年草
キバナアキギリ	<i>Salvia nipponica</i> <i>var. nipponica</i>	シソ科	日本	常緑多年草
ユキミバナ	<i>Strobilanthes wakasana</i>	キツネノマゴ科	日本（福井、滋賀県）	常緑多年草 グランドカバーとして
キチジョウソウ	<i>Reineckea carnea</i>	クサスギカズラ科	日本、中国	常緑多年草
キバナアマ	<i>Rheinwardtia indica</i>	アマ科	中国南西部、インド北部、パキスタン	落葉低木（宿根草）

植栽（林床など）



ユキミバナ



シュウカイドウ



キバナアマ



ノシラン



キバナアキギリ

植栽（その他）

三宝山など香南市に自生する植物で構成

- ・野市総合公園としての景観的調和
- ・香南市の植生の豊かさの啓発、保護

和名	学名	科名	分布	備考
ヤマブキ	<i>Kerria japonica</i>	バラ科	国内に広く分布し、庭木としても使用される	落葉低木
イブキボウフウ	<i>Libanotis coreana</i> var. <i>coreana</i>	セリ科	県内では野市周辺地域の石灰岩地に限定	多年草
クスドイゲ	<i>Xylosma congesta</i>	ヤナギ科	海岸近くの林内	常緑低木 幹に鋭いとげがある
ヒメヒゴタイ	<i>Saussurea pulchella</i>	キク科	県内では石灰岩地に多い	多年草
ヒメコウゾ	<i>Broussonetia monoica</i>	シソ科	日本	落葉低木 果実が食用になる

まとめ

・ 樹木の剪定

- 枝を途中で止めず、適切な位置で剪定する
- 切り口に保護材を塗り、剪定痕を目立たなくする

・ 植栽について

- 同じ樹種を多用しすぎない
- 来園者、動物に危害が及ぶ植物を避ける。動物園なので病虫害防除が必要な樹種を減らす。
- 動物の生息地に合った植物を調査し、栽培可能かどうかを検証する
- 近隣に自生する植生を適宜取り入れる