

◆生物多様性の4つの危機

第1の危機	開発など人間活動による危機
第2の危機	自然に対する働きかけの縮小による危機
第3の危機	人間により持ち込まれたもの（外来種など）による危機
第4の危機	地球環境の変化による危機

◆愛知目標を受けた生物多様性国家戦略における外来種対策に関する各目標

個別目標

2020年までに侵略的外来種及びその定着経路が特定され、優先順位付けられ、優先度の高い種が制御又は根絶される。

国別目標

2020年までに、外来生物法の施行状況の検討結果を踏まえた対策を各主体の適切な役割分担の下、計画的に推進する。また、より効果的な水際対策等について検討し、対策を推進する。

主要行動目標

- ・「我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト」を作成し、定着経路に係る情報を整備
- ・防除の優先度の考え方を整理し、計画的な防除等を推進多様な主体や地域レベルでの取り組みを促すため

「外来種被害防止行動計画」を策定

- ・優先度の高い侵略的外来種についても制御もしくは根絶し、希少種の生息状況や本来の生態系の回復、人の生命・身体及び農林水産業に係る被害の防止を促進

図1. 生物多様性国家戦略と行動計画の関係
(「前文」に挿入)

前文

第1部 外来種対策を実施する上での基本指針

第1章 外来種対策に関する基本認識と目標

第1節
外来種対策をめぐる主な動向

第2節
外来種問題の基本認識

第3節
行動計画の目的及び役割

第4節
行動計画の対象及び目標

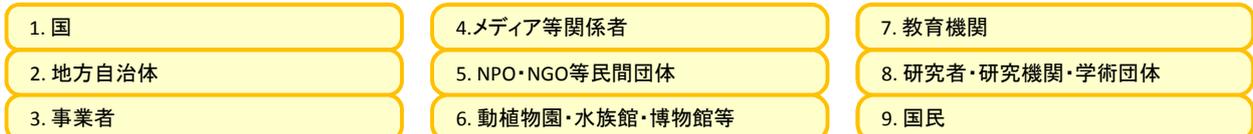
- 外来種対策は、生態系の**保全**、**人の生命又は身体及び**農林水産業**及び人の生命等**への被害の防止が目的あることとし、外来種問題の基本認識を整理。
- 生物多様性国家戦略2012-2020の「100年計画」「長期目標」「短期目標」「国別目標」を念頭に、2020年目標掲げる。
- 本計画では、4つの観点から外来種対策を推進

第2章 外来種による被害を防止するための考え方と指針

第1節 社会において外来種対策を主流化するための基本的な考え方

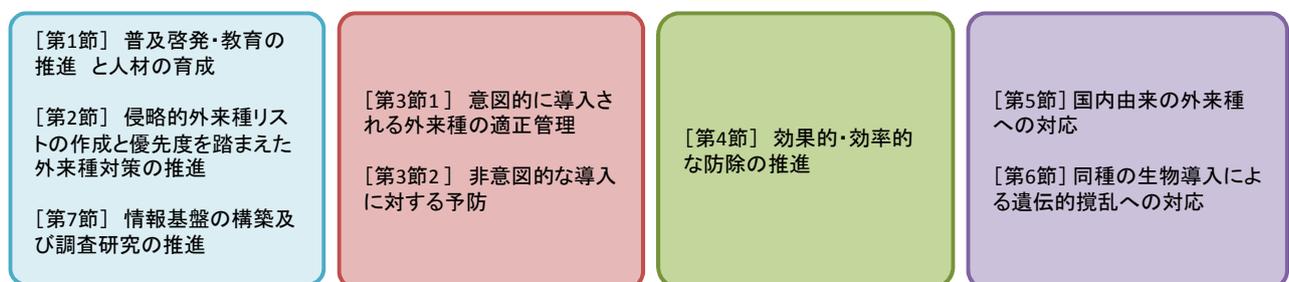


第2節 各主体の役割と行動指針



第2部 外来種対策を推進するための行動計画

第1章 国による具体的な行動



第2章 実施状況の点検と見直し

- 平成2927(20172015)年度を目途に進捗状況を把握し、平成3129(20192017)年度を目途に行動計画の実施状況の点検と見直しを実施。

図2 外来種被害防止行動計画の構成
(「第1部第1章 外来種対策に関する認識と目標」に挿入)

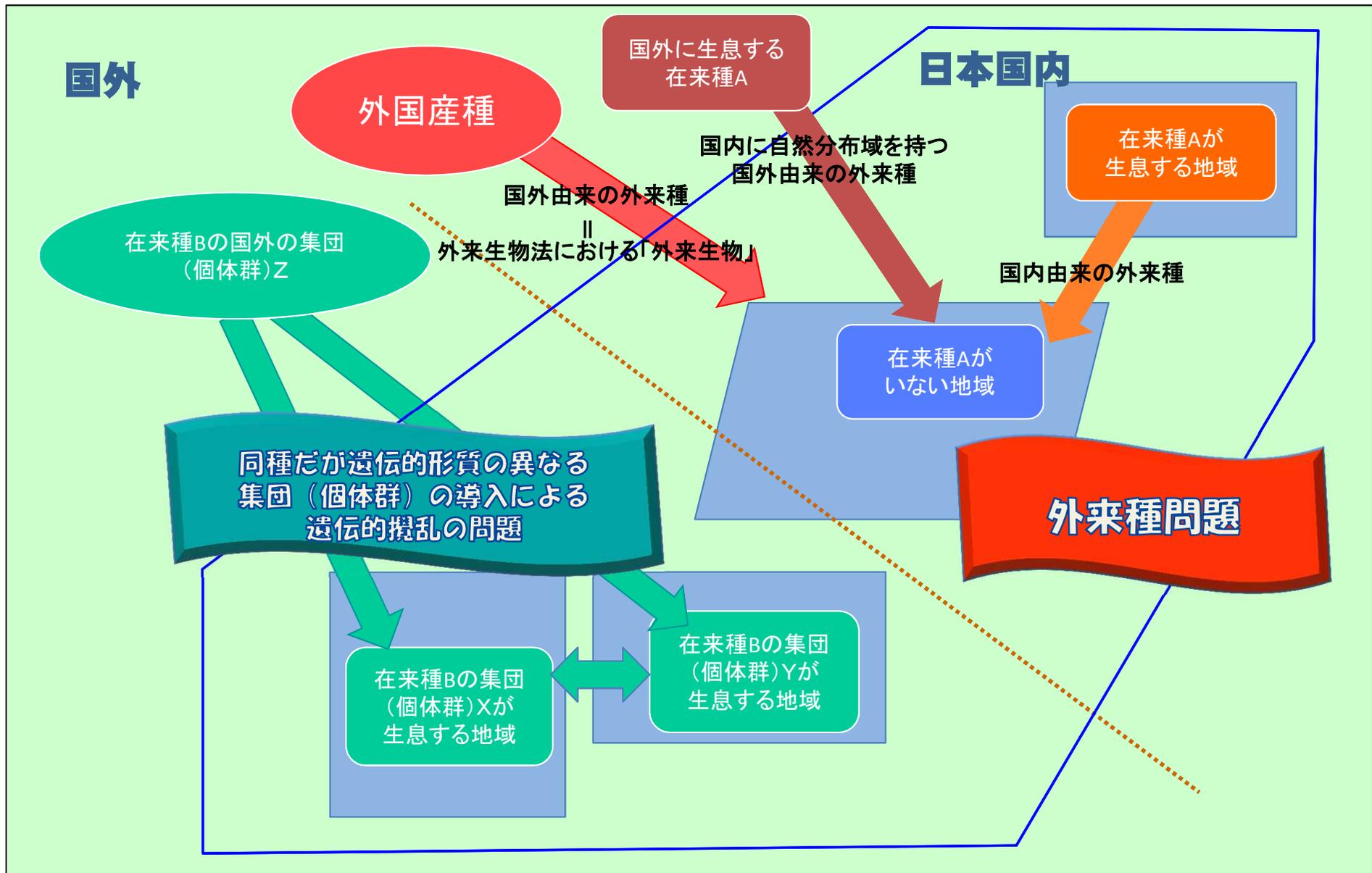


図3. 外来種問題の概念図
 (「第1部第1章 外来種対策に関する認識と目標」に挿入)

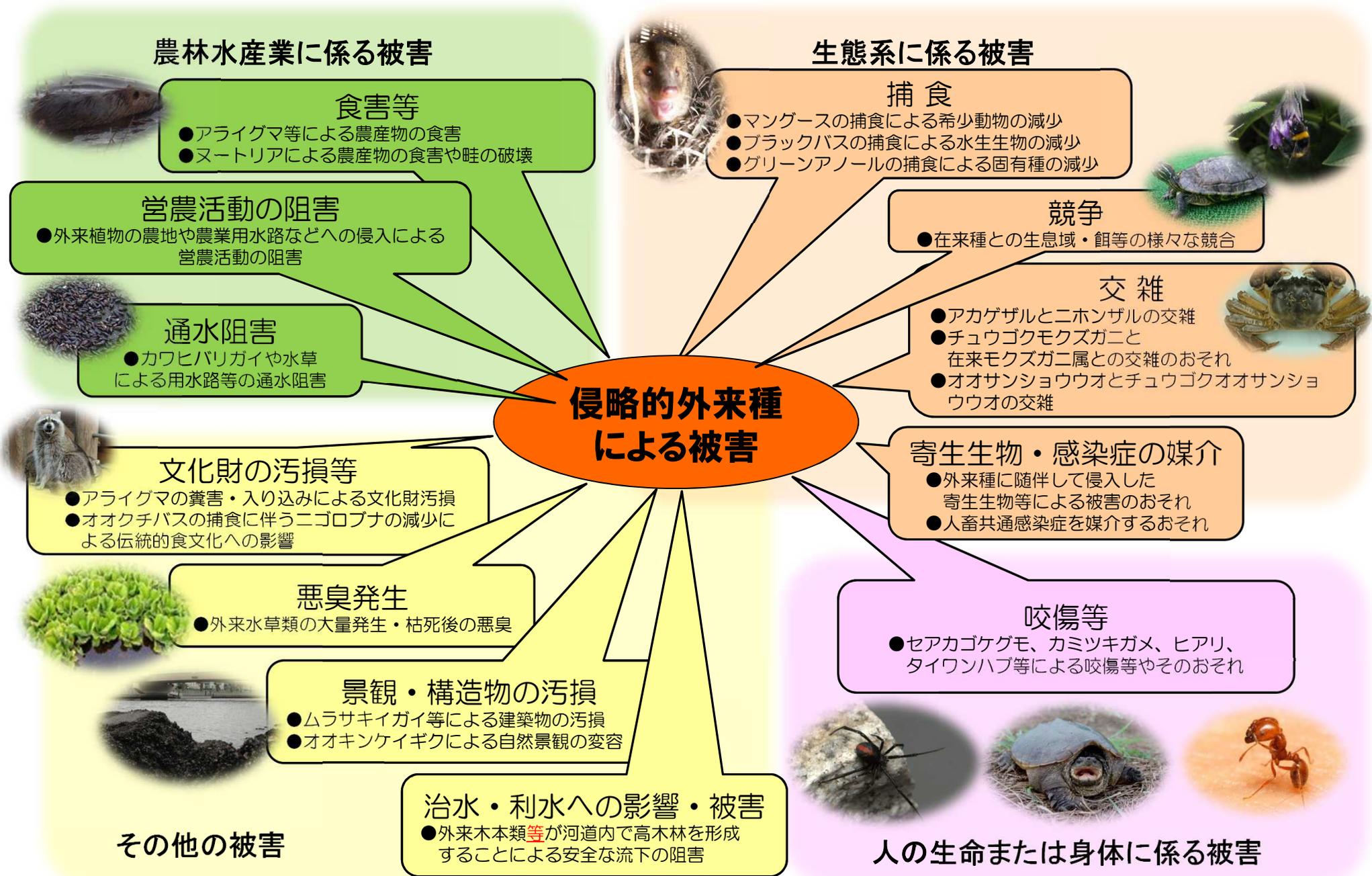
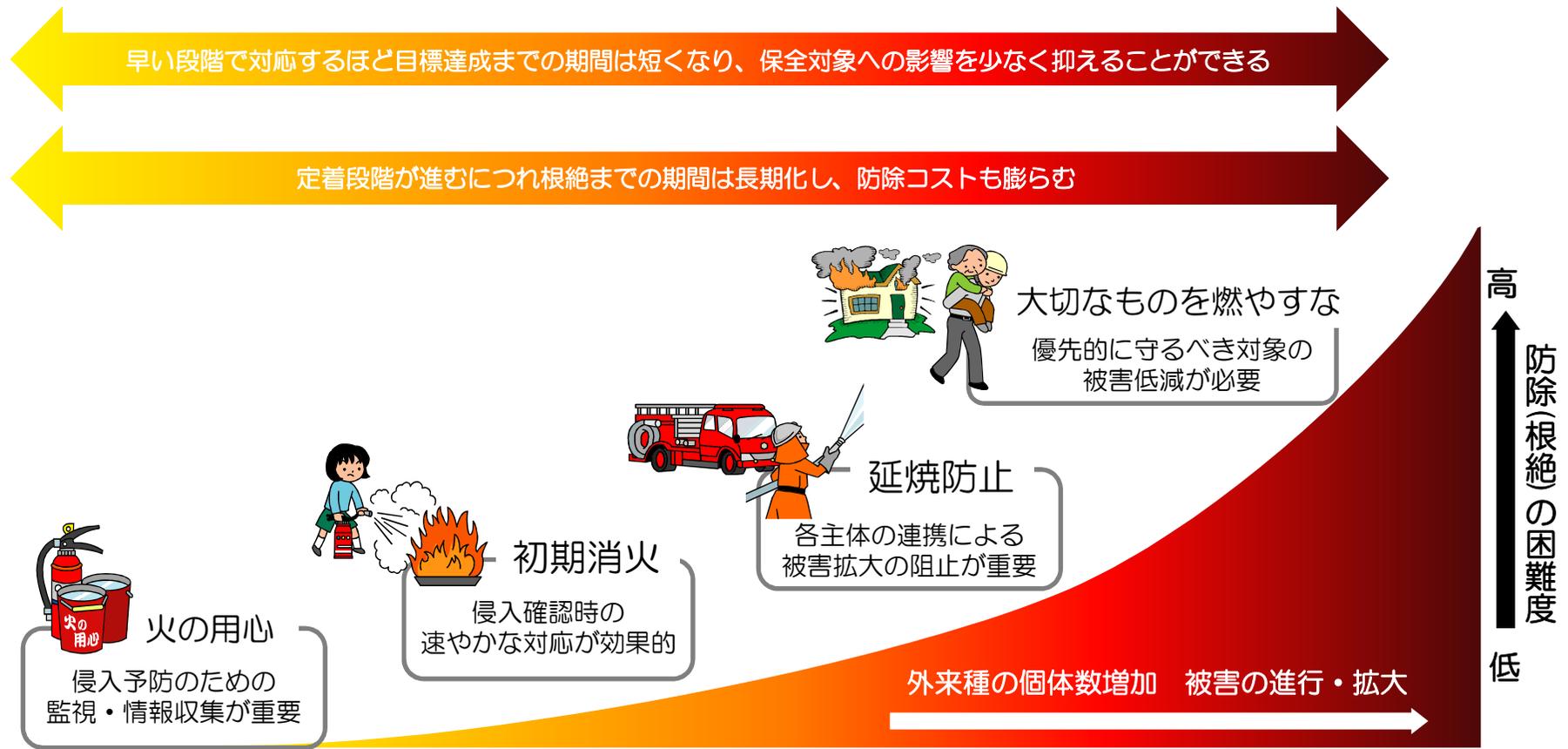


図4. 侵略的外来種による様々な被害

(「第1部第1章 外来種対策に関する認識と目標 第2節 外来種問題の基本認識」に挿入)



定着段階	未定着	定着初期	分布拡大期	まん延期
防除目標	★侵入防止	★拡散の防止 ★国内根絶	★拡散の防止 ★地域根絶・被害の低減	★保護地域等での 地域根絶・被害の低減
大目標：生物多様性の保全等 在来種及び在来生態系の保全・復元				
必要な行動	◆監視 ◆情報収集	◆早期発見・早期対応 ◆狭い範囲における早期の 集中的な防除	◆地域連携による拡散の防止 ◆分布拡大地域における早期防除	◆重要地域における監視・ 被害防除対策・集中的な防除

図5. 侵略的外来種の定着段階と防除の困難度
 (「第1部第1章 外来種対策に関する認識と目標 第2節 外来種問題の基本認識」に挿入)

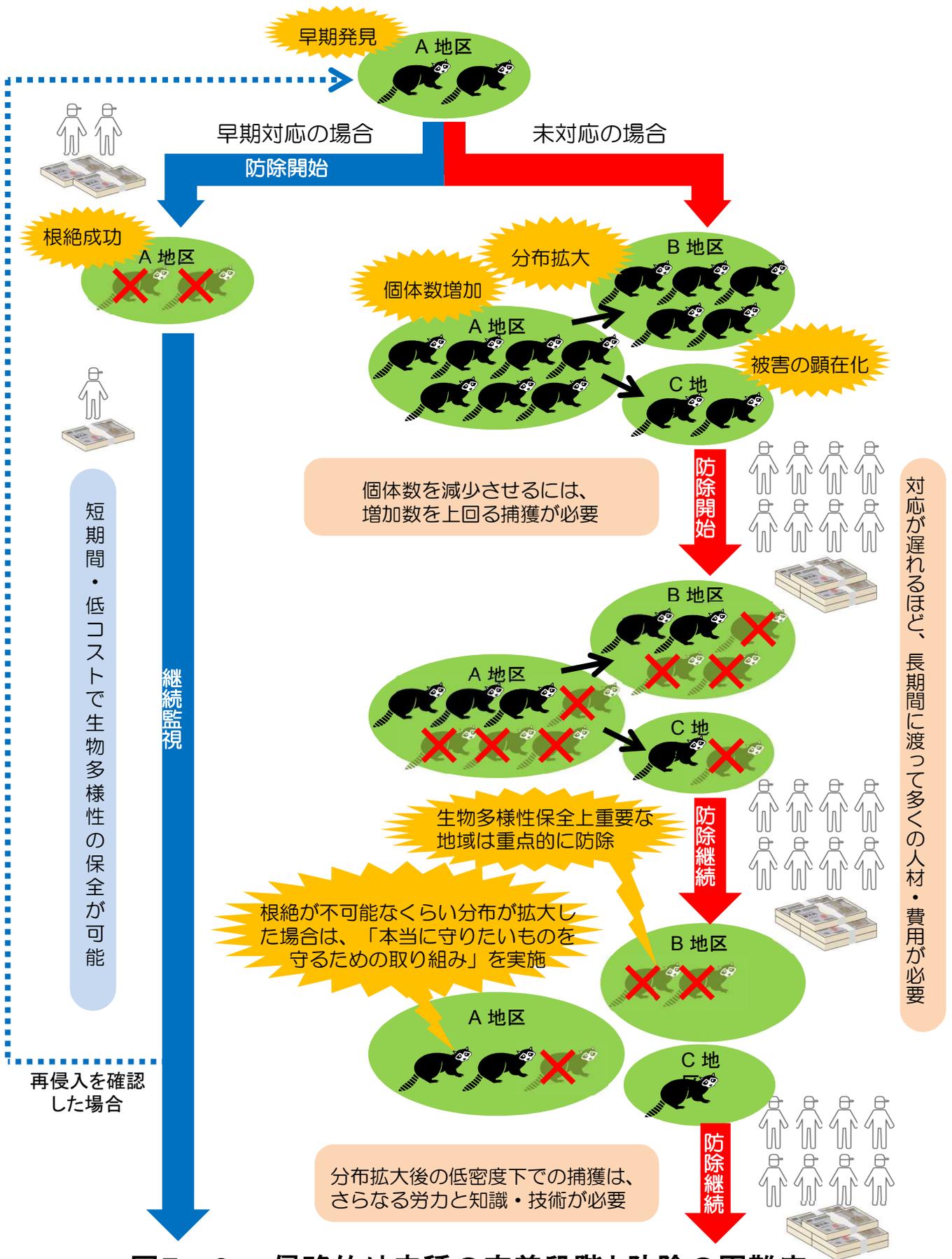
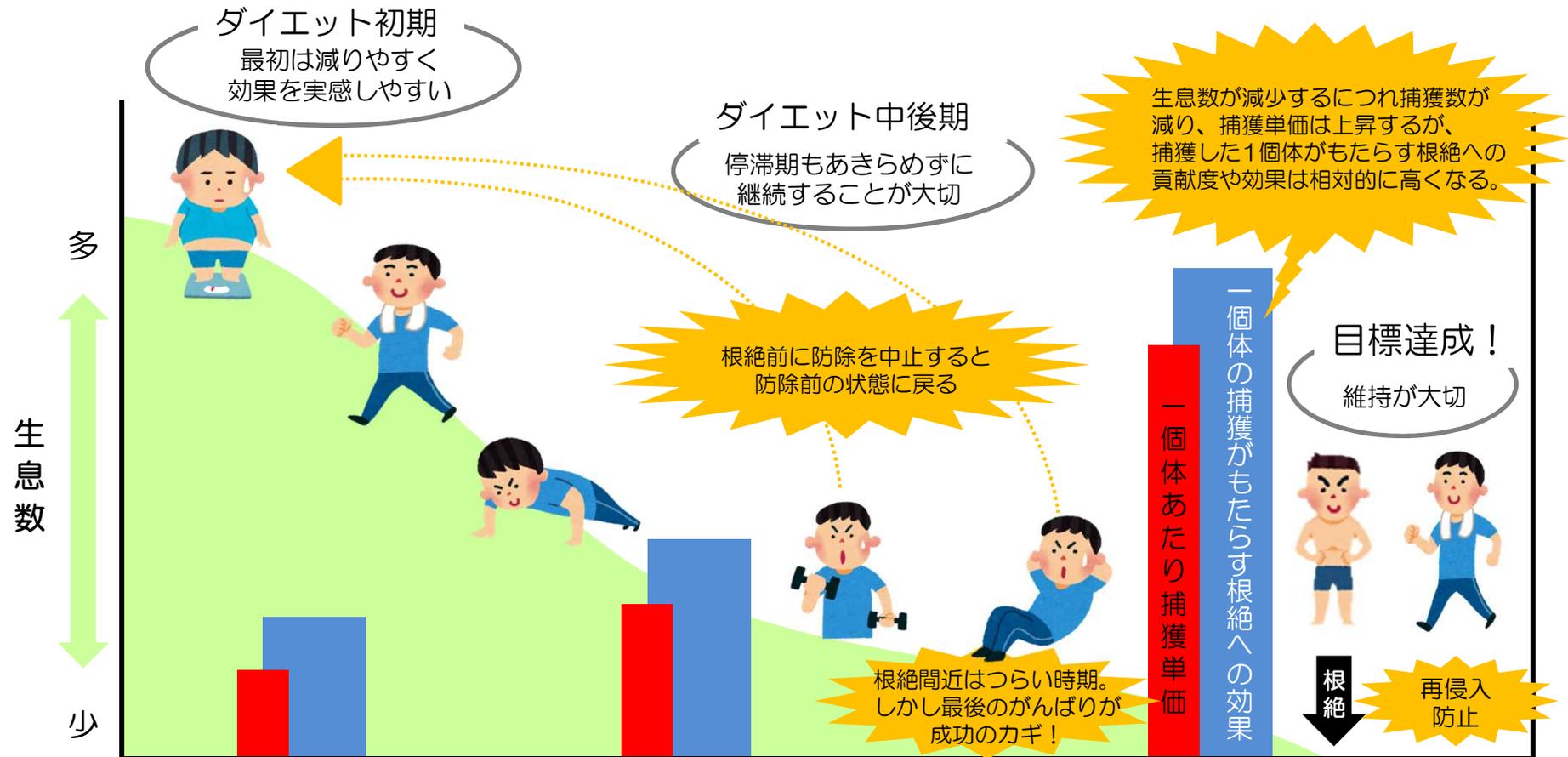


図5-2. 侵略的外来種の定着段階と防除の困難度

(「第1部第1章 外来種対策に関する認識と目標 第2節 外来種問題の基本認識」に挿入)



	防除初期	防除後期	根絶間近	根絶後
防除のポイント	<p>大目標：生物多様性の保全等 在来種及び在来生態系の保全・復元</p> <p>★密度の低減化</p>	<p>★低密度下における防除の継続</p> <p>★防除従事者のモチベーション維持</p>	<p>★根絶までの見通しの把握・評価</p> <p>★極低密度下に即した防除手法の追加・変更</p> <p>★捕獲努力量を上げるか、維持する</p> <p>★在来生態系の回復状況の把握・評価</p> <p>★再侵入を予防する侵入監視・情報収集(根絶後)</p>	

図6. 定着した侵略的外来種を根絶させるまでの防除段階ごとの防除の留意点

(「第1部第1章 外来種対策に関する認識と目標 第2節 外来種問題の基本認識」に挿入)

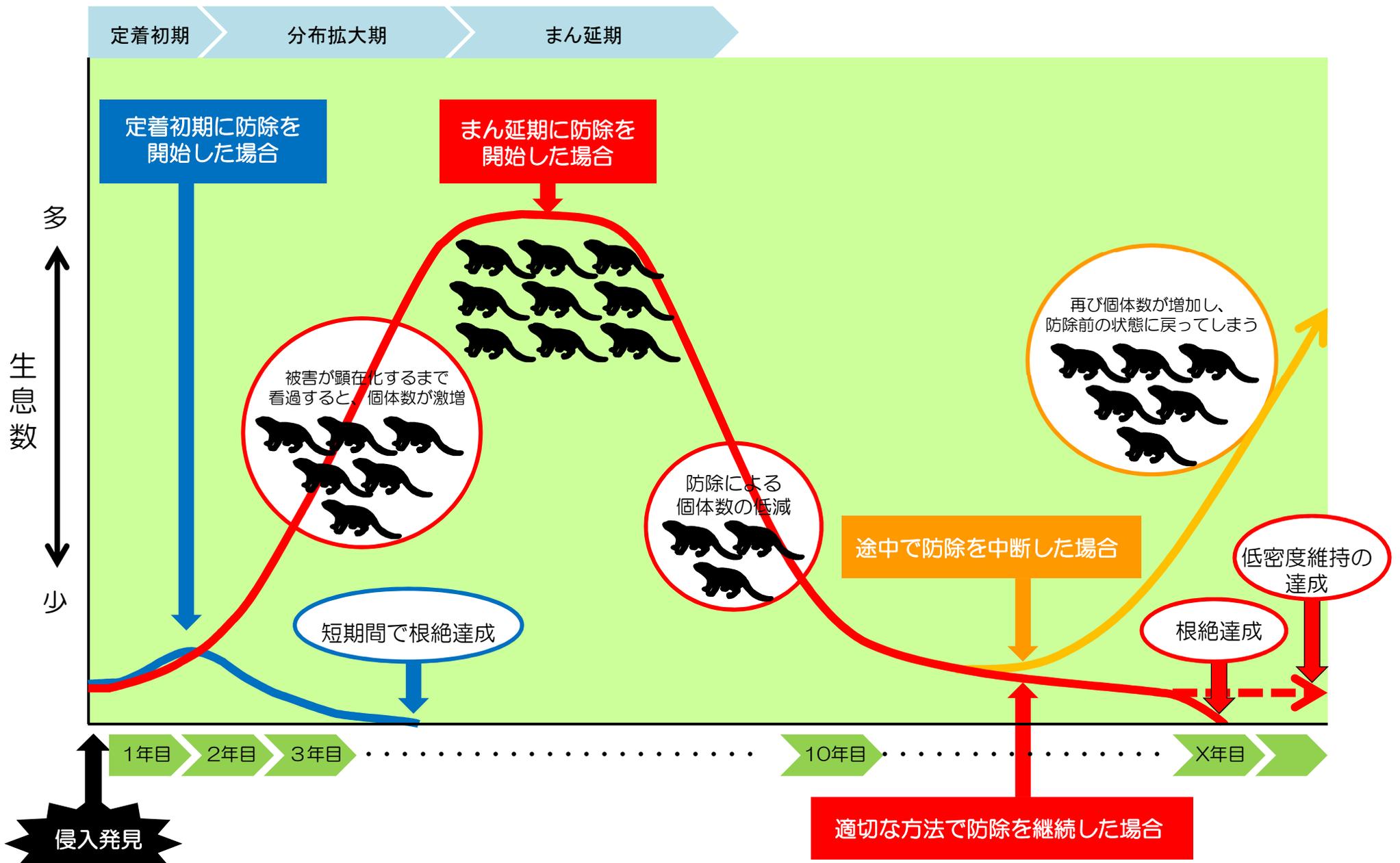


図6-2. 定着した侵略的外来種を根絶させるまでの防除段階ごとの防除の留意点

(「第1部第1章 外来種対策に関する認識と目標
第2節 外来種問題の基本認識」に挿入)

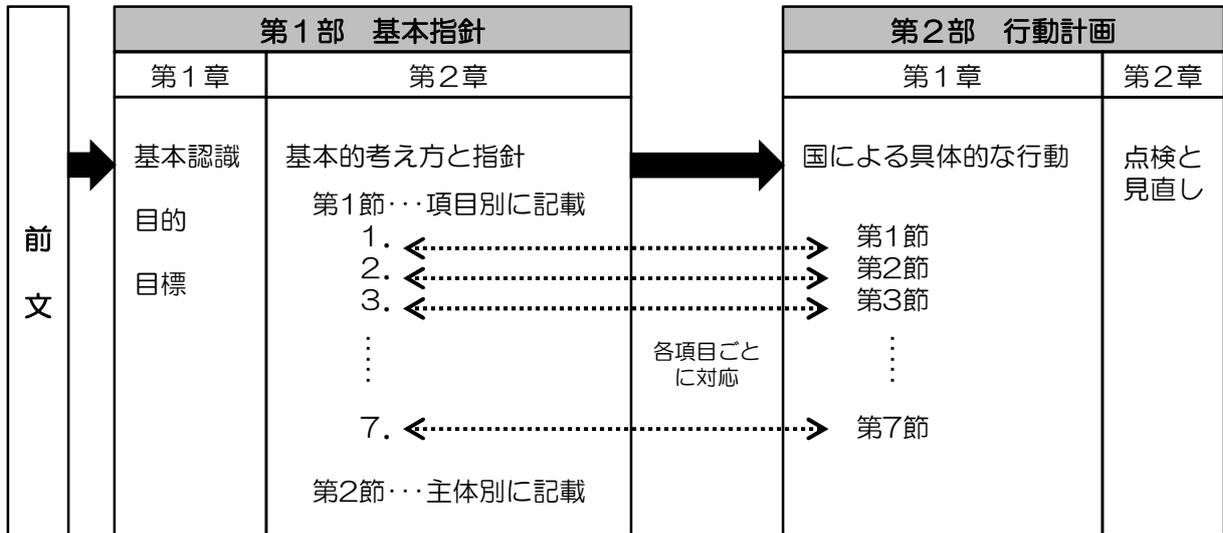


図7. 行動計画の1部と2部の関係
 (「第1部第1章第4節 行動計画の対象及び目標」に挿入)

外来種被害防止行動計画

全体の基盤となる対策

1. 普及啓発・教育の推進と人材の育成 …国民の理解・外来種対策の社会的主流化と外来種対策に携わる人材の育成
2. 優先度を踏まえた外来種対策の推進 …対策の必要性及び対策の実行可能性・実効性・効率性を踏まえて対策の優先度を決定
7. 情報基盤の構築 …情報の収集と提供のための基盤の構築
調査研究の推進 …侵略的外来種に関する生理生態・防除技術・被害軽減に関する知見の集積

導入・逸出の防止（予防）

3. 侵略的外来種の導入の防止
 - I. 意図的に導入される外来種の適正管理
→外来種の特性及び、逸出の可能性を踏まえた対策
 - II. 非意図的導入の予防
→侵略的外来種へのリスク評価と管理

防除の推進

4. 効果的、効率的な防除の推進
→被害防止・影響軽減
→限られた労力の選択と集中
→主体間の連携と役割分担

地域的固有性の維持保全

5. 在来個体群のある外来種への対応 →生物多様性の地域的固有性の保全
6. 同種の生物導入による遺伝的攪乱への対応 →種の多様性・固有性の保全

2020年愛知目標の達成

図8. 行動計画第1部第2章第1節の構造

(「第1部第2章 外来種による被害を防止するため行動計画の考え方と指針」に挿入)

全体の基盤となる対策 → 1、2、7

導入・逸出の防止(予防) → 3

外来種

(国内由来(→ 5)、同種の遺伝的攪乱(→ 6)の観点含む)

段階1:導入(未定着)

意図的

動物園

ペット

緑化植物

産業

非意図的

コンテナ

人に付着

バラスト水

土砂の運搬

各導入経路ごとの適切な管理の実施

各導入経路ごとのモニタリング、水際対策

適切な管理ができないと...

モニタリング、水際対策ができないと...

段階2:逸出(定着初期)

早期発見・早期防除

早期発見・早期防除ができないと...

段階3:分布拡大(分布拡大期)

拡散の防止

地域根絶・被害の低減

段階4:さらに分布拡大(まん延期)

保護地域等での地域根絶・被害の低減

防除の推進 → 4

図9. 定着までのプロセス

(「第1部第2章 外来種による被害を防止するための考え方と指針」に挿入)

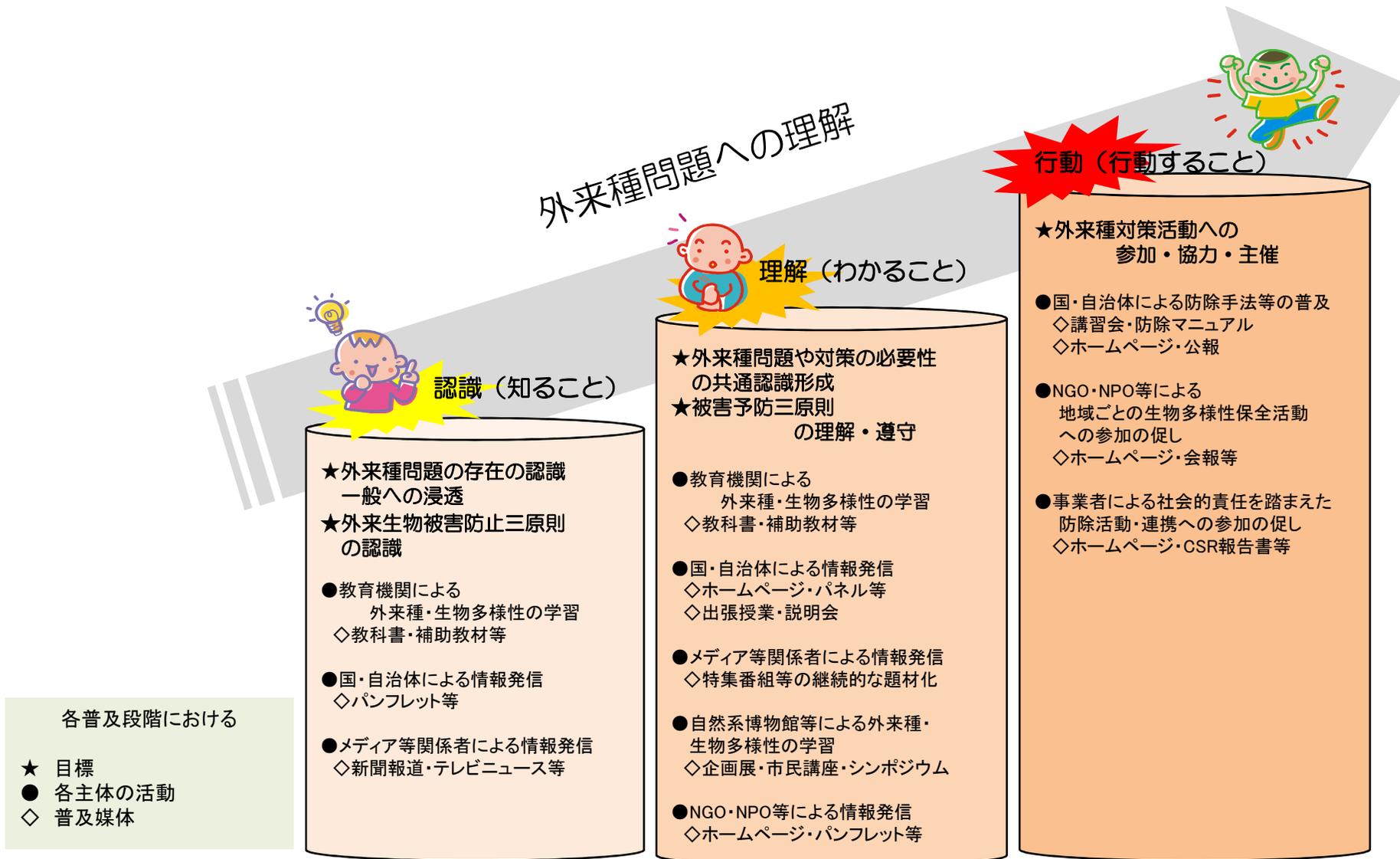


図10. 外来種対策の主流化に向けた戦略的な普及啓発の段階と目標

（「第1部第2章 外来種による被害を防止するための考え方と指針

第1節 社会において外来種対策を主流化するための基本的な考え方

1 外来種対策における普及啓発・教育の推進と人材の育成」に挿入）

国

★外来種対策の**中核司令塔**

環境省

国土交通省

農林水産省

- 行動計画の策定・推進
- 優先度の高い種・地域の防除
- 外来種情報の収集整理
- 外来種情報の提供
- 技術的、資金的支援
- 国際機関との連携協力
- 外来法・外来種全般に係る普及啓発

地方自治体（各都道府県・市町村）

★地域の生態系・農林漁業保全・住民安全のための積極的防除の推進

- 外来種防除を後押しする
生物多様性地域戦略、外来種関連条例、外来種リストの策定
- 地域的防除と実施時における他主体との連携体制、実施への環境・防除戦略(計画)づくり
- 侵入初期の緊急的防除
- 市民・地域社会への普及啓発

研究者・研究機関・学術団体

★効果的かつ効率的な対策の推進のための知見の蓄積

- 科学的知見の蓄積
- 科学的知見の社会還元

国民

★被害予防三原則の理解・遵守

- 被害防止対策への協力

各主体の連携・協力

- 情報提供・共有
- 防除の実施
- 普及啓発
- その他の対策

動物園・水族館・植物園・自然系博物館等

★各機関の特色を生かした対策への協力

- 動植物を扱う機関としての普及啓発
- 防除手法検討への助言・種の同定等、専門機関としての協力

事業者

★被害予防三原則の理解・遵守

- 使用する外来種の特性に応じた適切な管理
- 企業活動に伴う外来種の非意図的侵入の予防、侵入時の適切な対応
- 社会的責任を踏まえた、他主体との連携・防除活動
- 外来種被害に関する一層の理解

教育機関・メディア等関係者

★適切な理解を促すための普及啓発の推進

- 社会経済における外来種対策の主流化に向けた戦略的な普及啓発の実施

NGO・NPO等

★侵略的外来種防除を通じた地域の生物多様性保全への貢献

- 各主体と連携した防除活動
- 地域多様性保全と外来種に関する普及活動

・侵入予防 ・根絶 ・地域的根絶
・分布拡大の阻止 ・被害低減化

図11. 各主体の連携・協力の体制と役割分担

2020年愛知目標の達成

(「第1部第2章 外来種による被害を防止するための考え方と指針 第2節 各主体の役割と行動指針」に挿入)