

## 9. マダガスカル関連事業

平成 20 年 5 月 31 日、仙台市にてチンバザザ動植物公園と最初の協力協定を締結して以降、当園はマダガスカル共和国唯一の国立動物園であるチンバザザ動植物公園（以降「チンバザザ」）と、同国の生物多様性保全に貢献するために協力してきた。

平成 20 年から 3 年間は、JICA 草の根技術協力事業「自然環境保全に関わる環境教育実践プログラム研修」を実施し、チンバザザの飼育環境改善、環境教育の実施体制整備、教育プログラムや教材の開発を行い、国内ではマダガスカル人研修員によるイベント等を通じて市民啓発を行った。この間、協働で事業を実施していた宮城教育大学が、文部科学省より「国際教育協力イニシアティブ事業」を受託し、マダガスカルの動物園を舞台とした環境教育・ESD（持続可能な発展教育）の指導者研修を実施、学校教育との連携を形にすることができた。

平成 25 年度には、平成 20 年度に締結した協力協定の期限を迎えることをうけ、マダガスカルの環境省を含む仙台市・マダガスカル高等教育省との三者協力協定の締結を実現した。また、チンバザザが東京動物園協会野生生物基金による助成を受け、マダガスカル最大の肉食獣フォッサ繁殖のための獣舎改修と、生息地における森林破壊を防ぐための改良かまど普及等地域住民への啓発活動に対し、側面的な支援を行った。

その後、平成 26 年と平成 27 年には、当園の仲介により、チンバザザと人獣共通感染症であるハンタウィルスの研究を共同で行う北海道大学低温科学研究所と国立感染症研究センターが覚書を締結し、マダガスカル国内数か所での小型哺乳類の捕獲調査を実施した。この際、チンバザザ職員への検疫に関する指導のほか、はく製等標本作りとその保存管理に関する研修会の開催が実現した。

平成 29 年 3 月より 3 年間は、JICA 草の根技術協力事業（地域活性化特別枠）「動物園を拠点とする生物多様性保全のための ESD プロジェクト」を宮城教育大学と連携して実施し、マダガスカル研修員の受入や専門家としての職員派遣を通じて、チンバザザに対する飼育個体群の遺伝的管理や展示施設改修の助言指導を行った。また、動物管理技術研修、ESD や SDGs の教材開発等の動物園教育技術研修を実施した。さらに、域内保全モデル地区において地域住民に対する改良かまど普及を通じた森林保全教育や、首都圏での動物園間連携推進等を行った。令和 4 年度には、現地を訪問し、両園が対等の立場で協力していけるよう新たな協力協定書を締結した。

一方国内では令和 2 年度以降チンバザザと進捗状況を共有しながら、過去の事業フォローアップを行っている。また、園内ビジターセンターへの展示や国際キツネザルデーに併せたイベントの開催を通じて、当市のマダガスカルとの取り組みの紹介や、マダガスカル生物多様性保全に対する市民への普及啓発を行っている。



協力協定書を交わす門馬園長



クロシロエリマキキツネザル

マダガスカルへの協力実績年表

	仙台市独自の協力活動	外部予算による協力活動
平成 18 年度	チンバザザ動植物公園視察と協定書等についての協議	
平成 19 年度	マダガスカル公式訪問・共同声明の調印(アンタナナリボ)	
平成 20 年～ 平成度	チンバザザ動植物公園と協力協定の調印(仙台市)	JICA 草の根技術協力事業(JICA 事業) Phase1の開始
	マダガスカルシンポジウム(仙台市)	
平成 21 年度	チンバザザ動植物公園の検疫舎建設に協力	JICA 事業の一環でシンポジウム・中間評価会を 実施
		文科省国際協力イニシアティブ事業(単年度)
平成 22 年度	チンバザザ動植物公園の検疫舎改修に協力	JICA 事業 Phase1の終了
		文科省国際協力イニシアティブ事業(単年度)
平成 23 年度	チンバザザ動植物公園の植林活動・環境教育活動に協力	
平成 24 年度	協力協定書更新のための協議	
	チンバザザ動植物公園の植林活動・環境教育活動に協力	
平成 25 年度	協力協定書(環境省追加・更新)の締結(アンタナナリボ)	野生生物保全基金によるフォッサ獣舎改修等
	チンバザザ動植物公園の植林活動・環境教育活動に協力	感染研・北大調査の協力と標本作成技術研修
平成 26 年度	チンバザザ動植物公園の植林活動・環境教育活動に協力	動物検疫指導及び標本/はく製作製技術研修
平成 27 年度	チンバザザ動植物公園の植林活動・環境教育活動に協力	
平成 28 年度	マダガスカルにおける出国検疫に関する調査及び協議	新規事業の覚書締結 JICA 事業 Phase2開始
平成 29 年度	チンバザザ動植物公園の検疫舎改修に協力	
平成 30 年度		JICA 事業の一環でシンポジウムの開催
令和元年度		JICA 事業 Phase2の終了
令和 2 年度	ビジターセンター内マダガスカル展示リニューアル	
令和 3 年度	園内イベント・国内オンライン報告会の実施(宮城教育大)	
	チンバザザ動物園アクションプラン進捗報告会	
令和 4 年度	園内にてマダガスカルイベント実施(JICA と共催)	
	旧協定書の終了を確認し、新たな協力協定を締結	
令和 5 年度	園内にてマダガスカルイベント実施(宮城教育大・JICA)	