

6) インド，インドネシア，タイ国における 茶樹の調査・探索と収集

茶業試験場茶樹第1研究室 鳥屋尾 忠 之
埼玉県茶業試験場育種部 岡 野 信 雄

目的

茶業では、新しい香味をもった品種による需要の拡大や、強い病原性を獲得して多発している輪斑病に対する抵抗性品種の育成等が急務となっている。国内の育種素材をもってしては、これらの育種ニーズには対応が困難と考えられるので、海外からの遺伝資源を導入して、新しい育種の展開を図る。

調査・探索地域の選定と実施経過

1) インド国：国内の生産量の76%を占めるインド東北部のうち、耐寒性が強く香りに特徴のある高地産地としてダージリン地方、滋味の強いアッサム種の多い低地アッサム地方を選んだ。また、チャならびに近縁種の収集で著名なトクライ茶試での、遺伝資源・育種情報の交換を計画した。しかし、インド入国後にアッサムへの、入域が不可能なことが判明し、急きょ行先をアッサムから隣接するドアーズ地方に変更した。

ダージリン地方では、ダージリン茶研究センターを訪ねて、プロジェクトマネージャーの Dr. Chaudhuri（育種）と品種の普及状況、育種方法等について意見交換し、また周辺エステートの調査を行った。次いで、ドアーズに移動し、トクライ茶試のナグラカタ支場で、Dr. Singh（育種担当）ならびに場員とインドにおける茶業ならびに育種の現状、品種普及状況等について聞き取り調査を行った。また、カルカッタでは、1870年代に日本に大量の種子が供給されたカルカッタ植物園の調査と茶業関係の資料を入手した。

2) インドネシア国：1826年から中国種を導入し、その後セイロン等からアッサム種が入り、これらが交雑して成立したジャワ種は、現在、新品種との置換え等による滅失が進んでいる。ジャワ種は高温、高温下で生育し、耐病性の育種素材として期待される。現地の日本大使館の協力を得て、ジャワ島西部地域の高地、ガルト周辺部のジャワ種の調査と種子の収集を行った。

3) タイ国：アッサム種の自生の南限といわれるタイ北部地域は、同時に特異な茶の利用形態（漬物茶）があり、これの原料となる茶樹の分類上の位置、あるいは形態等の特性も全く知られていない。調査収集旅行にはタイ農業局園芸研究所の Miss Kanda の同行と協力を得て、5日間の短期間ではあったが、空路、車を効率よく利用して調査・収集を行うことができた。

収集材料の処置計画

タイ国で収集した穂木は、茶試本場でさし木し特性調査を行う。ただし、これらの材料は耐寒性が弱いと予想されるので、耐寒性検定を行った上で、一部を茶試本場（温室）におき、その他を枕崎支場に移植して特性検定を継続する予定である。

各地で収集した種子については、茶試と埼玉茶試で発芽・養成し、耐寒性検定を行った後に、保存場所と継続して行う特性検定の担当を決定する。

所感

1) 未知の地域での単独の収集活動は、事前に情報収集等行ったとしても不可能に近いので、相手国との日常の協力関係の上に立った共同事業として、遺伝資源探索収集が望ましい。

2) インド国トクライ茶試の遺伝資源の調査と試料・情報の交換を計画し、トクライ茶試の了解は得たが、実現しなかった。複数の計画を準備する必要がある。

最後に、現地の活動について多大の援助をいただいた方々（特にインドでは三井物産、インドネシアでは山本農務官、タイでは熱研福田技官、園芸研の Miss Kanda）および計画の段階から数々のご指導を仰いだ技術会議連調課、振興課の担当者の方々、茶試竹尾製茶部長にお礼を申し上げる。

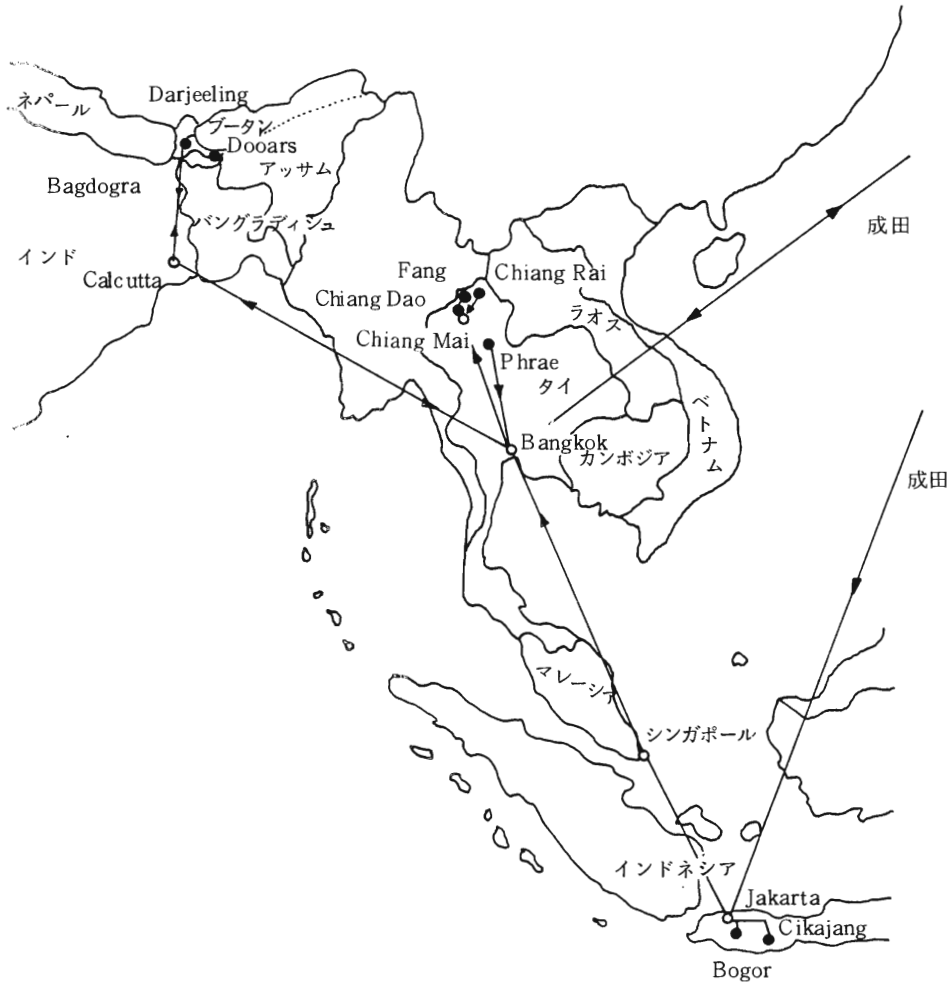


図1. 茶インド、インドネシア、タイ探索隊
行動図 (11.21~12.16, 1984)

探索・収集 日程表 (茶 インド, 1984)

年月日(曜)	旅 程 (島屋尾)	行 動 内 容
'84. 11. 21 (水)	成田→ Calcutta	空路
11. 22 (木)	Calcutta	Tea Board 訪問, 打合せ
11. 23 (金)	〃	〃
11. 24 (土)	Calcutta → Darjeeling	空路移動
11. 25 (日)	Darjeeling	Mim Estate 訪問, 調査
11. 26 (月)	〃	Darjeeling Tea R.C. 訪問
11. 27 (火)	〃	探索準備
11. 28 (水)	〃	〃
11. 29 (木)	〃	Mim Estate Mr. Roy と打合せ
11. 30 (金)	Darjeeling → Dooars	車で移動
12. 1 (土)	Dooars	Nagrakata Sub-Station 訪問
12. 2 (日)	Dooars → Calcutta	車, 空路移動
12. 3 (月)	Calcutta	Tea Board 訪問, Assam 入域交渉
12. 4 (火)	〃	(待機)
12. 5 (水)	〃	Tea Board 訪問
12. 6 (木)	〃	Calcutta Botanical Garden 調査
12. 7 (金)	〃	資料収集
12. 8 (土)	Calcutta → Bangkok	空路

協力研究機関等

(インド)

Tea Board : P.O.Box, 2172, Calcutta

TRA, Nagrakata sub-Station : Nagrakata, Jalpaiguri Tea Board, Darjeeling Tea Research

Center: Kurseong, Darjeeling

三井物産カルカッタ支店 : 50, Chowringee, Calcutta

(インドネシア)

Jakarta 日本大使館 (農務官, 山本茂樹)

Research Institute for Estate Crops : Bogor

(タイ)

Horticulture Research Institute : Bangkok 10900

熱帯農業研究センター : タイ駐在チーム : Bangkok 10900

Fang Horticulture Experimental Station: Fang, Chiang Mai

探索・収集 日程表 (茶 インドネシア, 1984)

年月日(曜)	旅 程 (岡野)	行 動 内 容
'84. 11. 28 (水)	成田→Jakarta	空路
11. 29 (木)	Jakarta	日本大使館表敬
11. 30 (金)	〃	探索について打合せ
12. 1 (土)	Jakarta → Bogor → Jakarta	R.I.E.C 訪問, 収集
12. 2 (日)	Jakarta	探索準備
12. 3 (月)	Jakarta → Bandung → Cikajang	汽車, 車で移動
12. 4 (火)	Cikajang	P.T.BUMI を訪問, 収集
12. 5 (水)	〃	Cikajang 周辺収集
12. 6 (木)	〃	〃
12. 7 (金)	Cikajang → Jakarta	車で移動
12. 8 (土)	Jakarta → Singapore → Bangkok	空路

探索・収集 日程表 (茶 タイ, 1984)

年月日(曜)	旅 程 (鳥屋尾・岡野)	行 動 内 容
'84. 12. 8 (土)	Calcutta → Bangkok (鳥屋尾) Jakarta → Bangkok (岡野)	空路
12. 9 (日)	Bangkok	探索準備
12. 10 (月)	〃	〃
12. 11 (火)	Bangkok → Chiang Mai → Chiang Dao	農業局訪問, 打合せ
12. 12 (水)	Chiang Dao → Fang	車, Raming Estate, Fang 国試収集
12. 13 (木)	Fang → Chiang Mai → Phrae	車, 空路移動
12. 14 (金)	Phrae	車, 収集
12. 15 (土)	Phrae ↔ Bang MaeLei, Bangkok	車, 空路
12. 16 (日)	Bangkok → 成田	空路

収 集 材 料 現 地 記 録 表

収 集 番 号	日 附	作 物 名	種 名	現地名または品種名
11	12. 1	茶	<i>Camellia sinensis</i>	assamiaca
12	12. 4	〃	〃	hybrid, java 種
13	〃	〃	〃	〃 , 〃
14	12. 5	〃	〃	〃 , 〃
15	12. 6	〃	〃	〃 , 〃
21	12.12	〃	〃	“自生種” assamica, Southern form
22	12.13	〃	〃	〃
23	12.14	〃	〃	〃
24	12.15	〃	〃	〃
25	〃	〃	〃	〃
26	〃	〃	〃	〃

採 集 地	標高(m)	特 記 形 質	備 考
Puncak, Bogor, Indonesia	1,200	紅茶用茶園, 葉型大	種子 (22)
Selekta, Cikajang, "	1,240	採種園, 葉型中, 変異大	" (25)
" , " , "	1,200	茶園, 葉型中~小, "	" (39)
Cisurutan, " , "	1,100	採種園, " , "	" (17)
" , " , "	"	" , " , "	" (38)
Kangor, Chiang Rai, Thai	450	自然林の中, 葉型, 芽色の変異大	穂木(10), 種子(3)
Chiang Dao, Chiang Mai, Thai	1,200	" , "	" (11)
Fang, Chiang Mai, Thai	480	茶園, 葉型大, 赤芽混在	" (18)
Ban Moe Lai, Phrae, Thai	750	傾斜地開園, 葉型, 葉色変異大	" (15)
Raming Nives, Chiang Mai, Thai	—		種子 (521)
" , " , "	—		" (339)