

民間企業向け 気候変動適応オンラインセミナー

直営農園における気候変動適応の取り組み



コーヒーという情熱

2021年2月19日
キーコーヒー株式会社

キーコーヒーについて

TO THE NEXT
100
YEARS
Since 1920



コーヒーという情熱

◆会社概要

創業 1920年創業。昨年100周年
拠点 全国70カ所
工場 仙台、船橋、春日井、鳥栖
市場 東証一部



◆コーヒー関連事業

ホテルやカフェ、喫茶店、スーパー、
コンビニ向けなどレギュラーコーヒーを
中心としたコーヒーの製造・販売



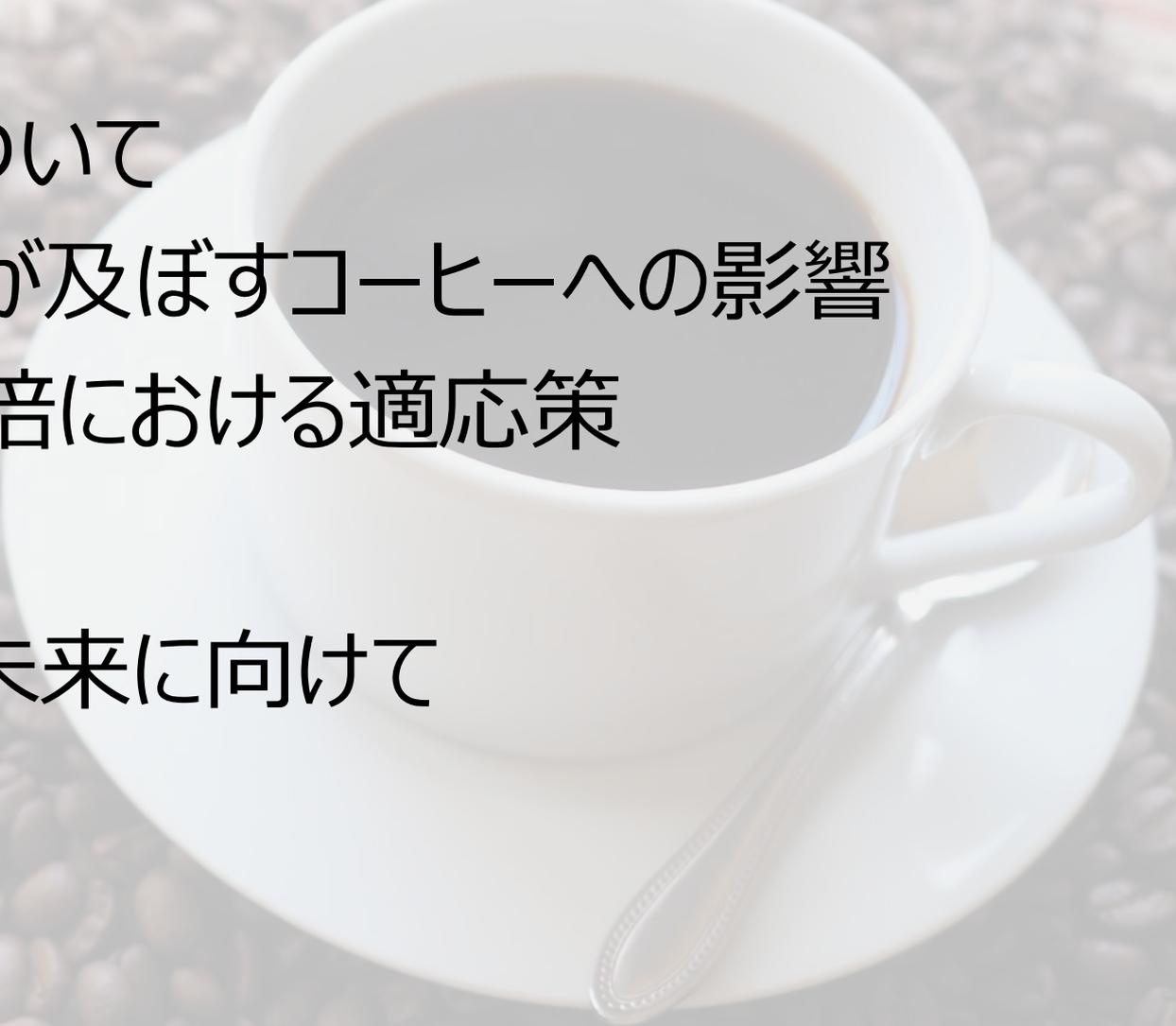
全国57店舗の直営ショップを展開
九州・沖縄に9店舗

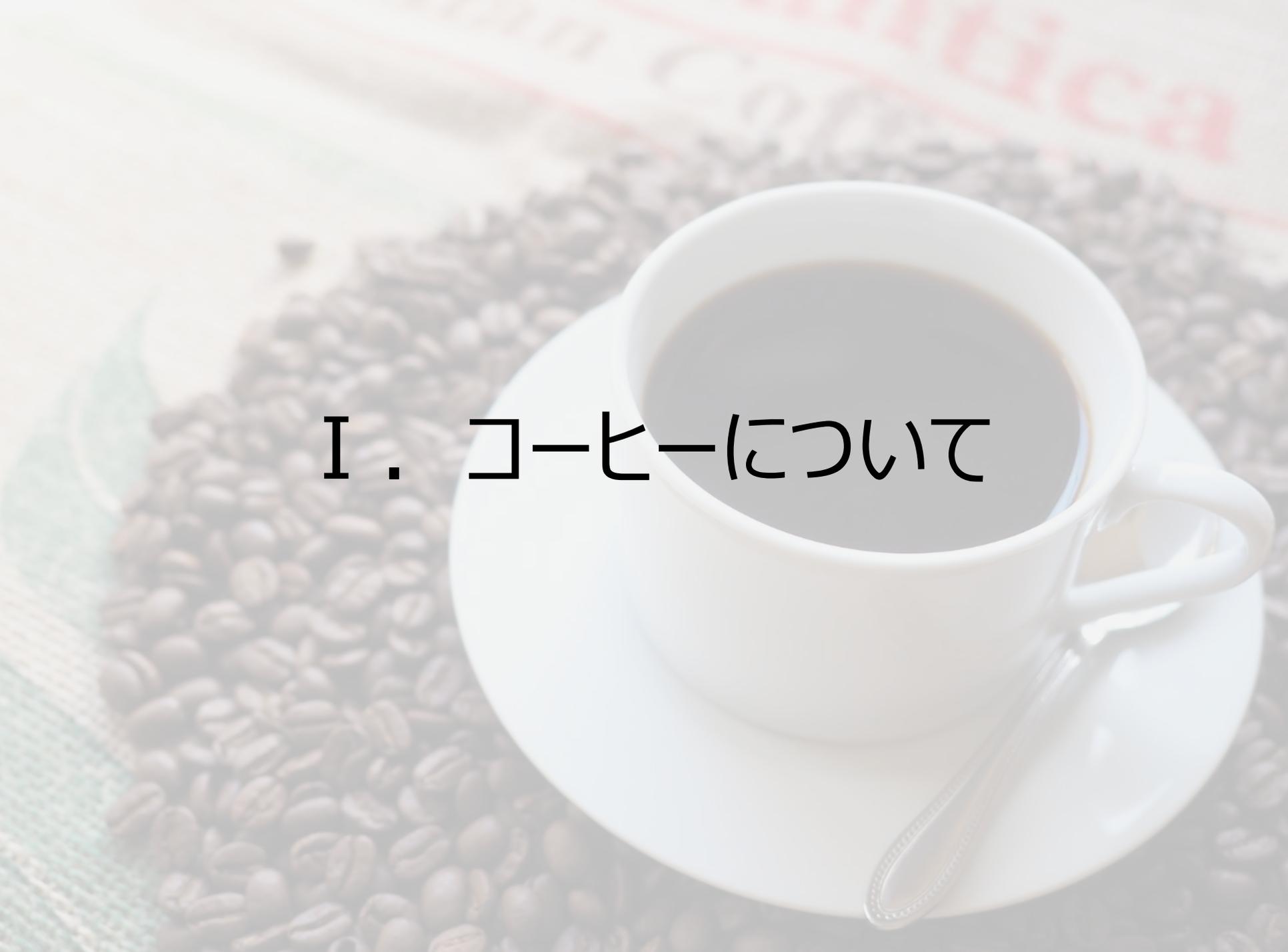
◆農園事業

インドネシア・スラウェシ島・トラジャ
地方に1976年から直営農園を開墾



本日のセミナー内容

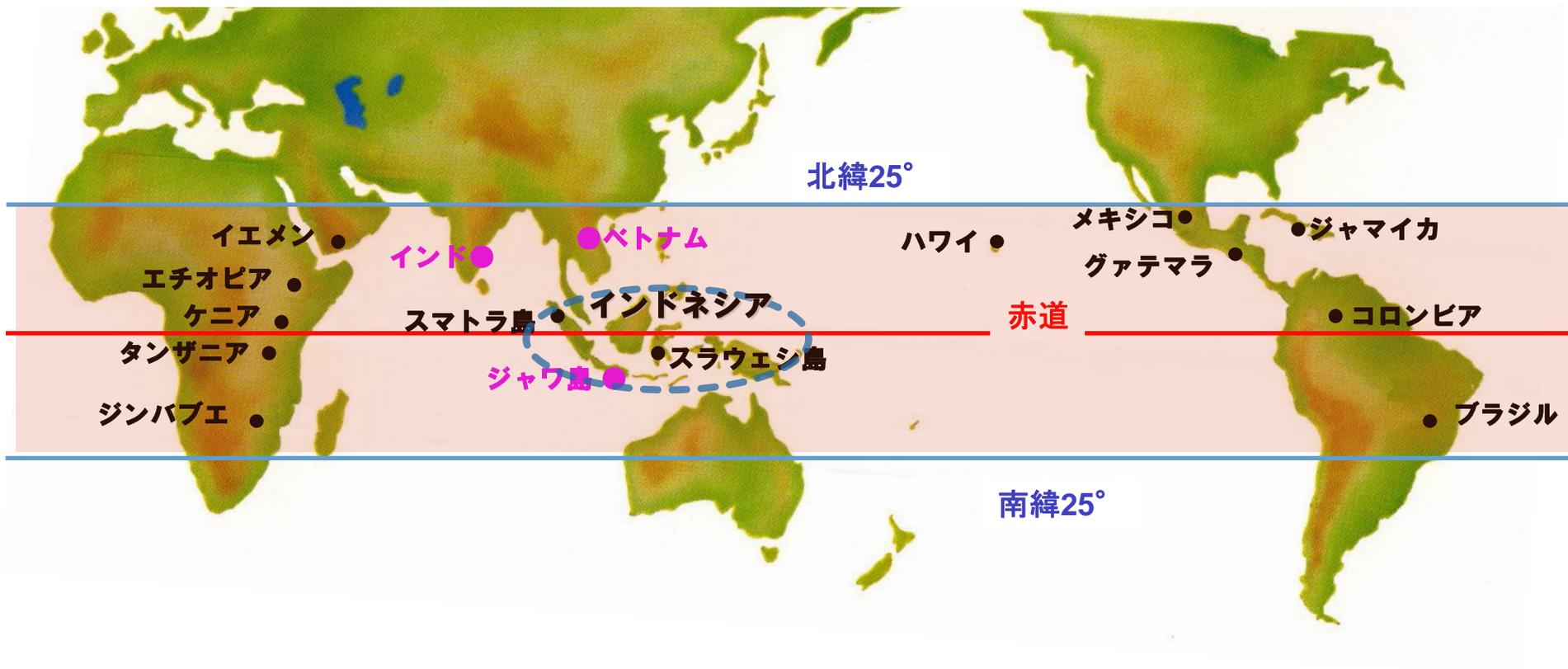
- I. コーヒーについて
 - II. 気候変動が及ぼすコーヒーへの影響
 - III. コーヒー栽培における適応策
 - IV. 共同研究
 - V. コーヒーの未来に向けて
- 

A white ceramic cup filled with dark coffee sits on a matching saucer. A silver spoon rests on the saucer. The cup and saucer are surrounded by a large pile of dark brown coffee beans. In the background, a portion of a coffee bag is visible, with the word "COFFEE" printed in red. The entire scene is softly lit, creating a warm and inviting atmosphere.

I. コーヒーについて

世界のコーヒー生産国

赤道を挟んで南北25°のコーヒーベルトで栽培



●黒字 アラビカ種

●ピンク字 カネフォラ種(ロブスタ)

コーヒー栽培品種と標高の関係



コーヒーという情熱

アラビカ種
主にレギュラーコーヒーの原料



標高

1,800m

1,500m

1,000m

カネフォラ種 (ロブスタ)
主にインスタントコーヒーの原料



800m

500m

コーヒー樹のライフサイクル

A



コーヒーの苗

B



成木

C



台切り更新

栽培カレンダー(インドネシア・トラジャエリア)



コーヒーという情熱

9月 10月 11月 12月 1月 2月 3月 4月 5月 6月 7月 8月



A

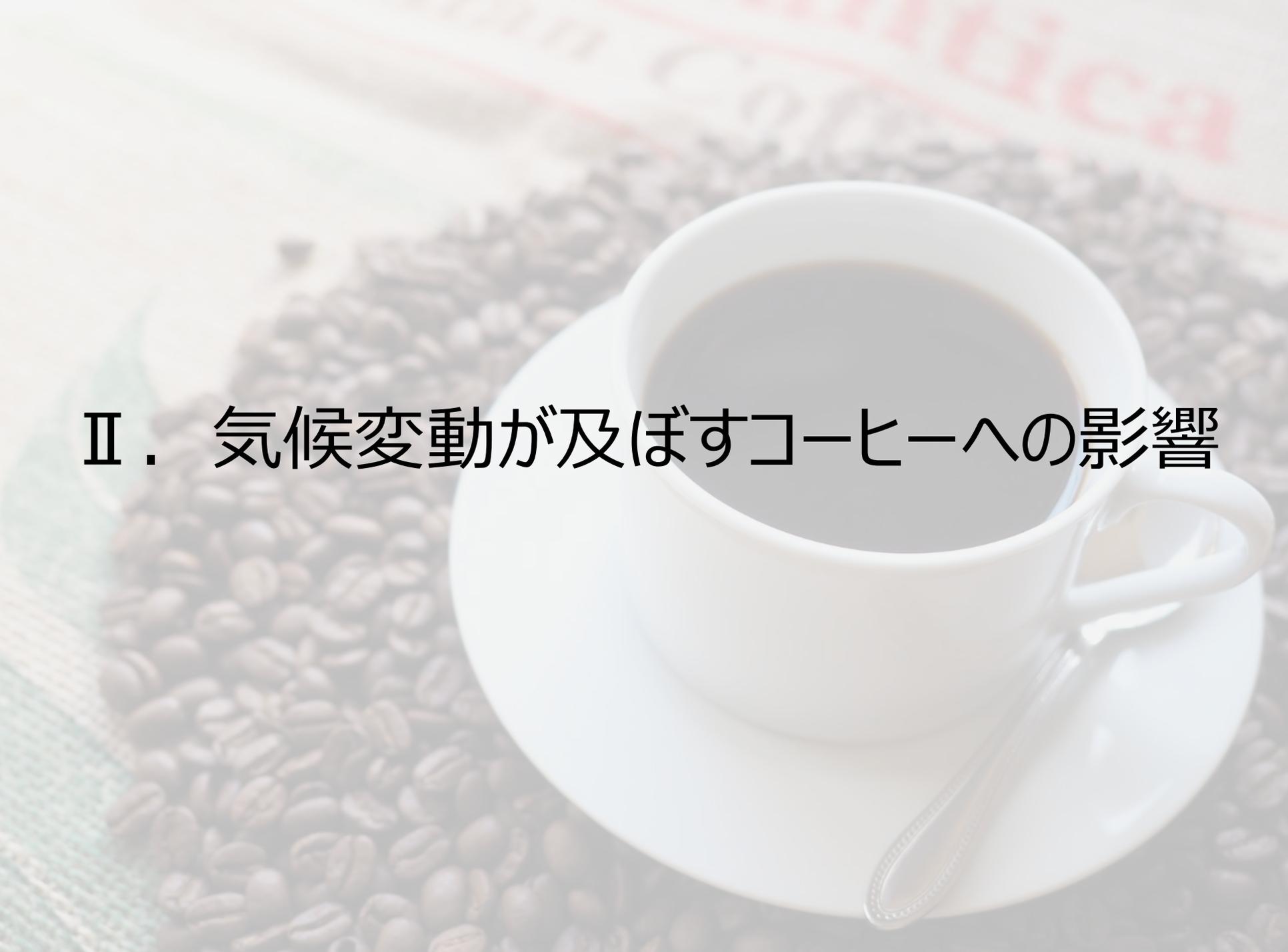


B



C



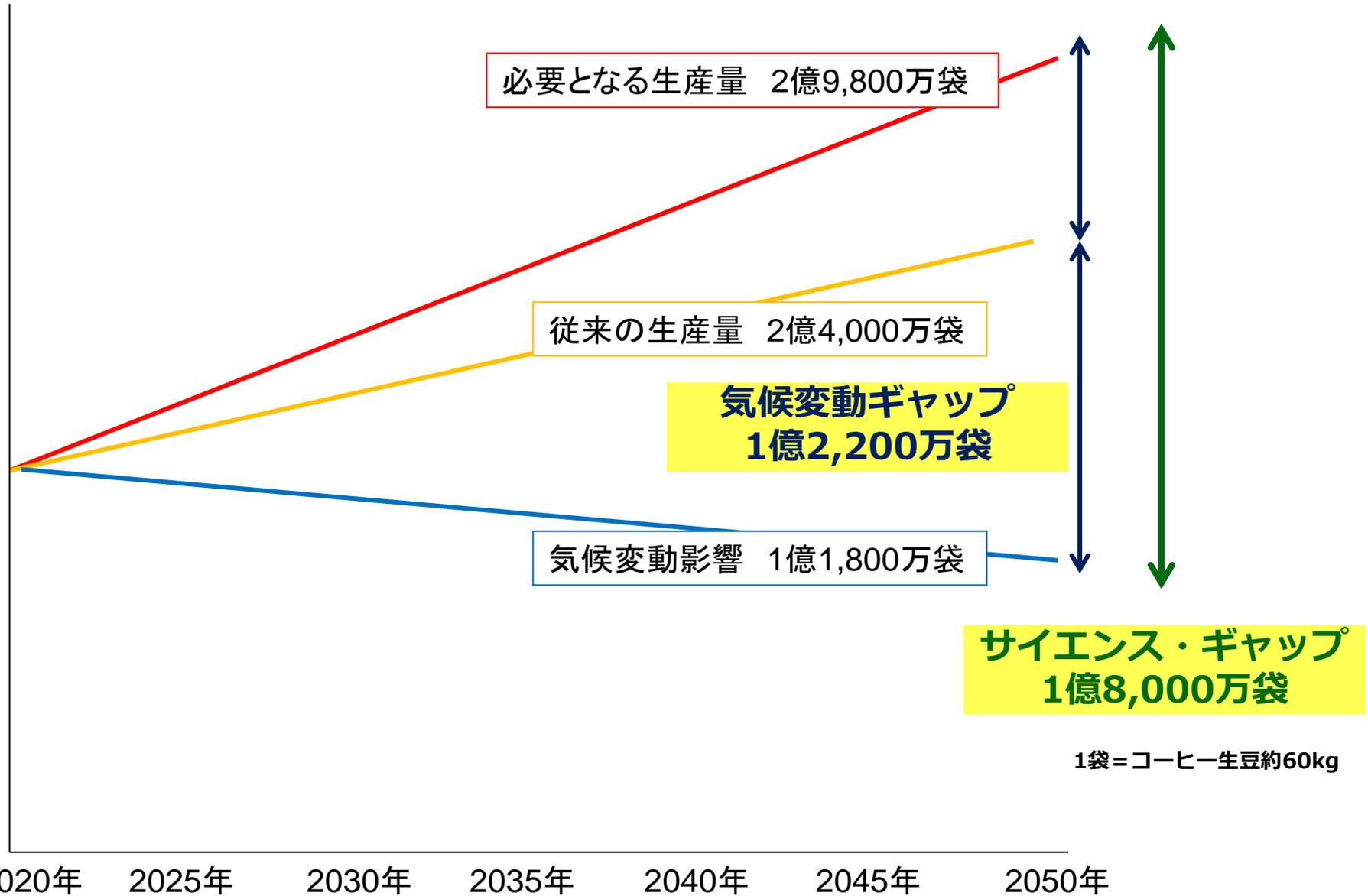


Ⅱ. 気候変動が及ぼすコーヒーへの影響

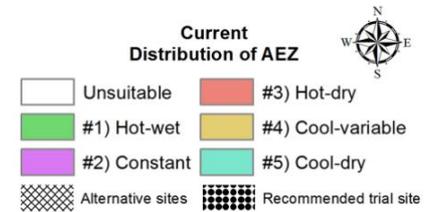
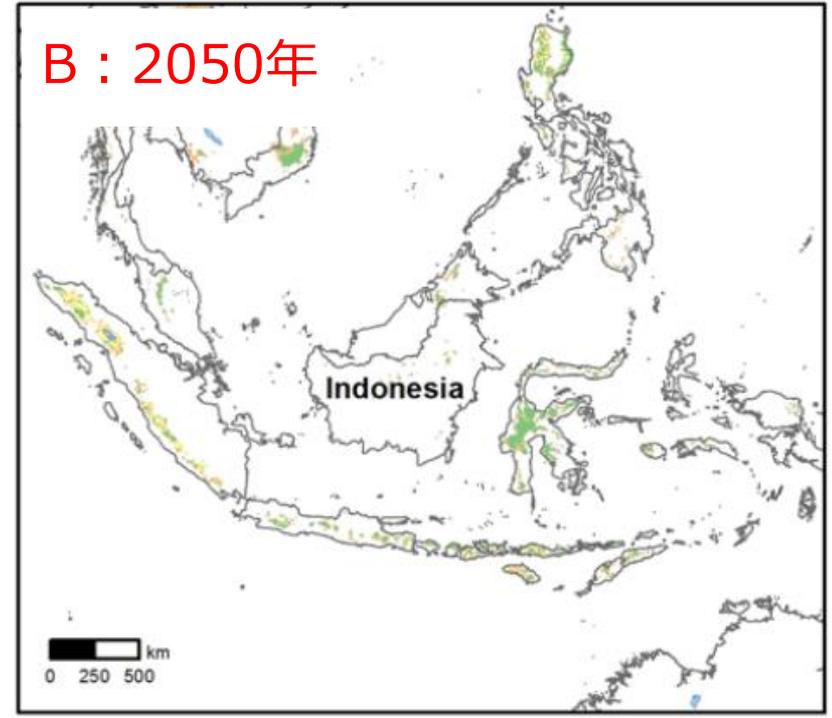
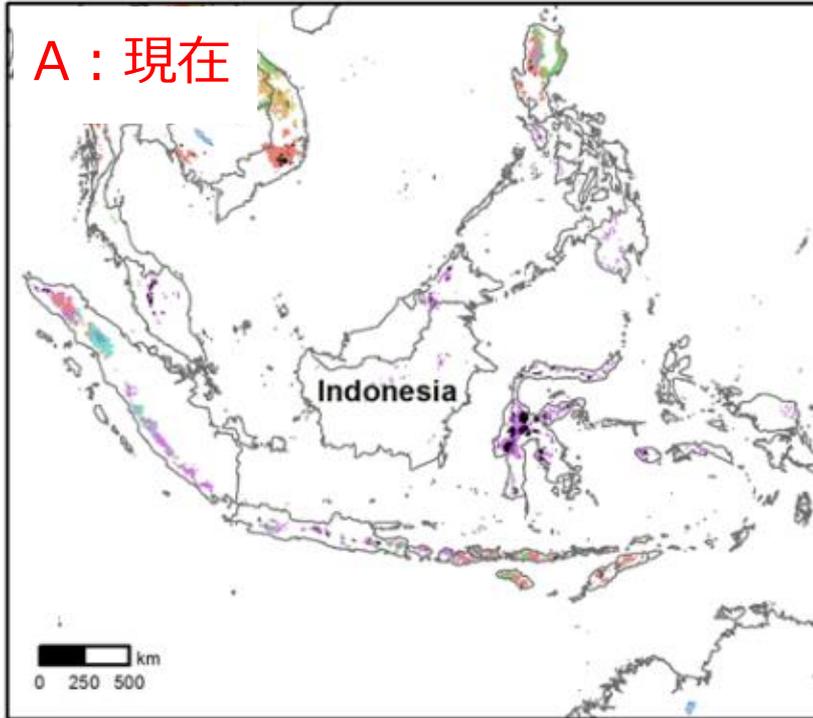
コーヒーの気候変動ギャップ



コーヒーという情熱



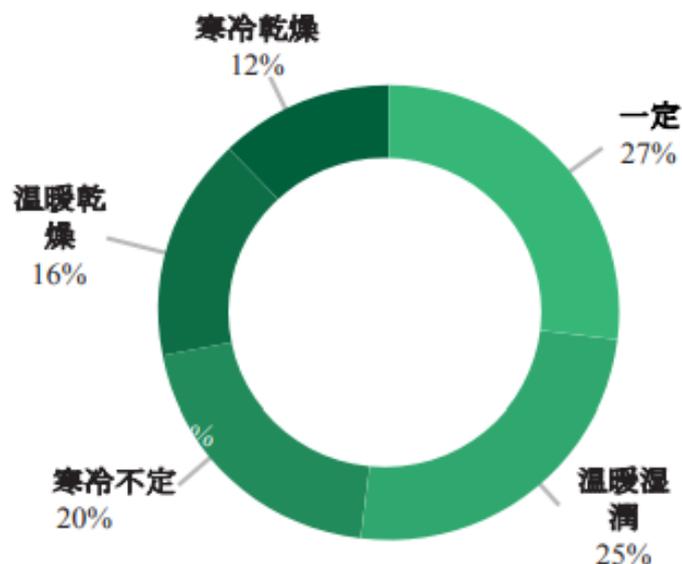
インドネシアの気候変動予測



出典 : World Coffee Research

現在および2050年のコーヒー生産に適した土地の割合

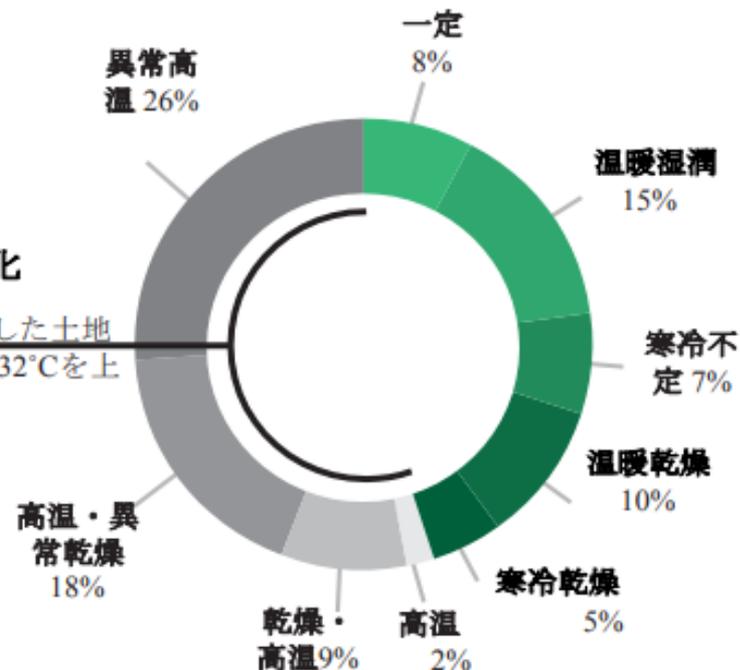
A : 現在



B : 2050年

生産に不適切化

現在は生産に適した土地の54%でMaxTが32°Cを上回る。



出典 : World Coffee Research

持続可能な栽培ができなくなることによる
栽培放棄・生産者減少

(1) 病害 (さび病)

高温・高湿度により発生する

A



さび病に罹患した葉

B



さび病により落葉したコーヒー樹

(2) 生育不良(幼木)

A



通常の若木

B



高温障害にあった若木

(3) 開花量不足(生産樹)

A



花芽が多い年

B



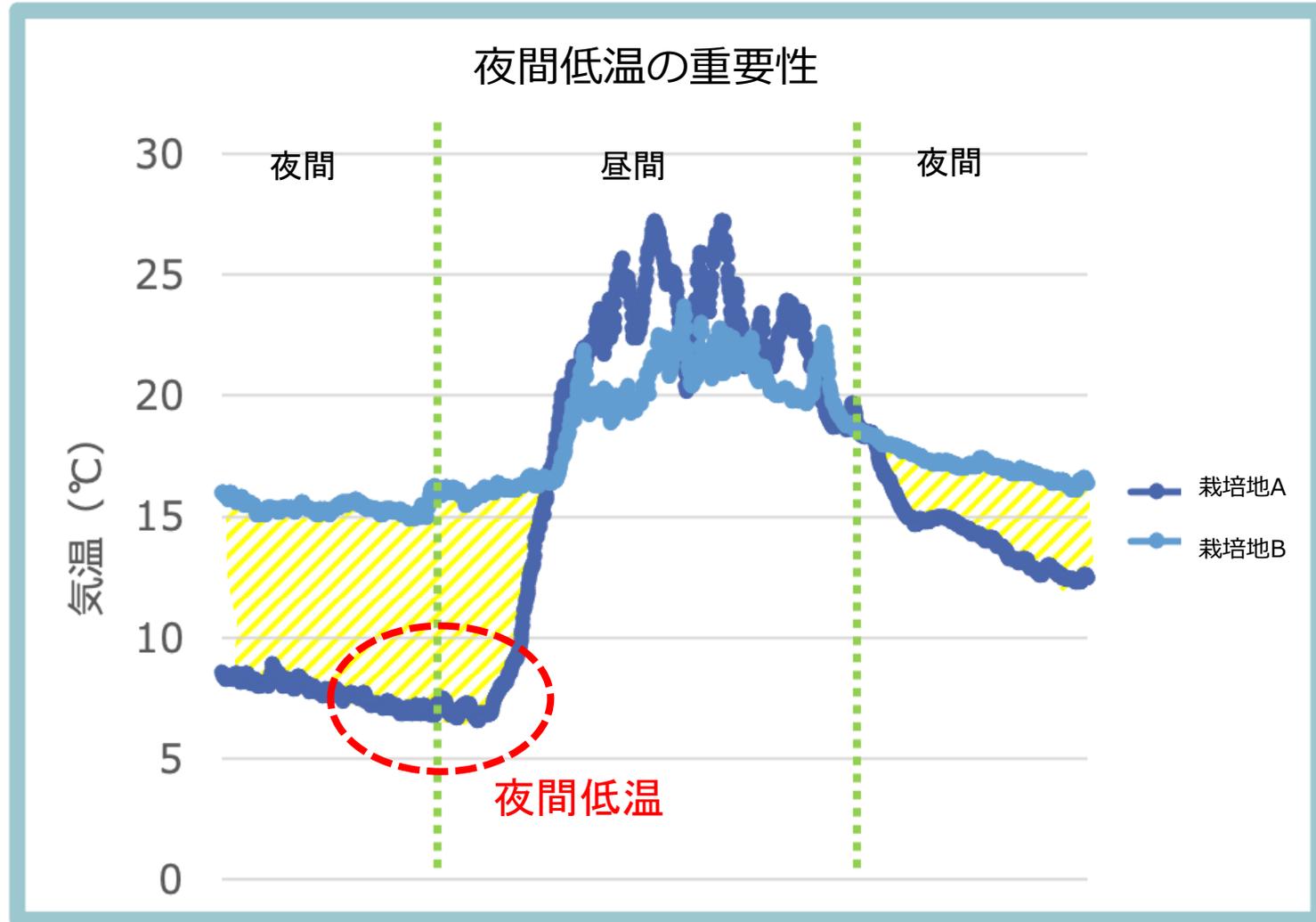
2節程度の年

(4) 開花不順

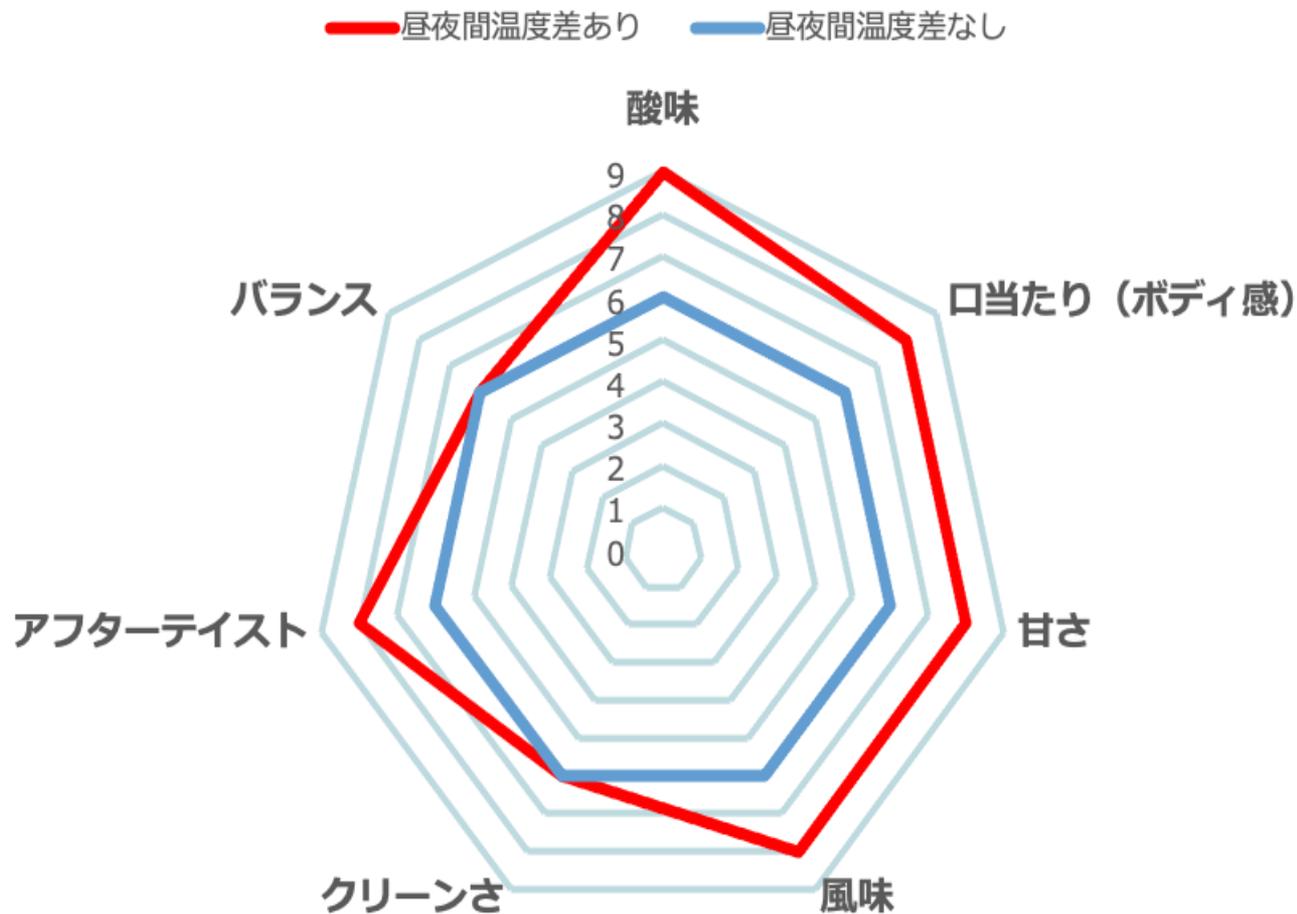


季節外れの開花

(5) 夜間低温



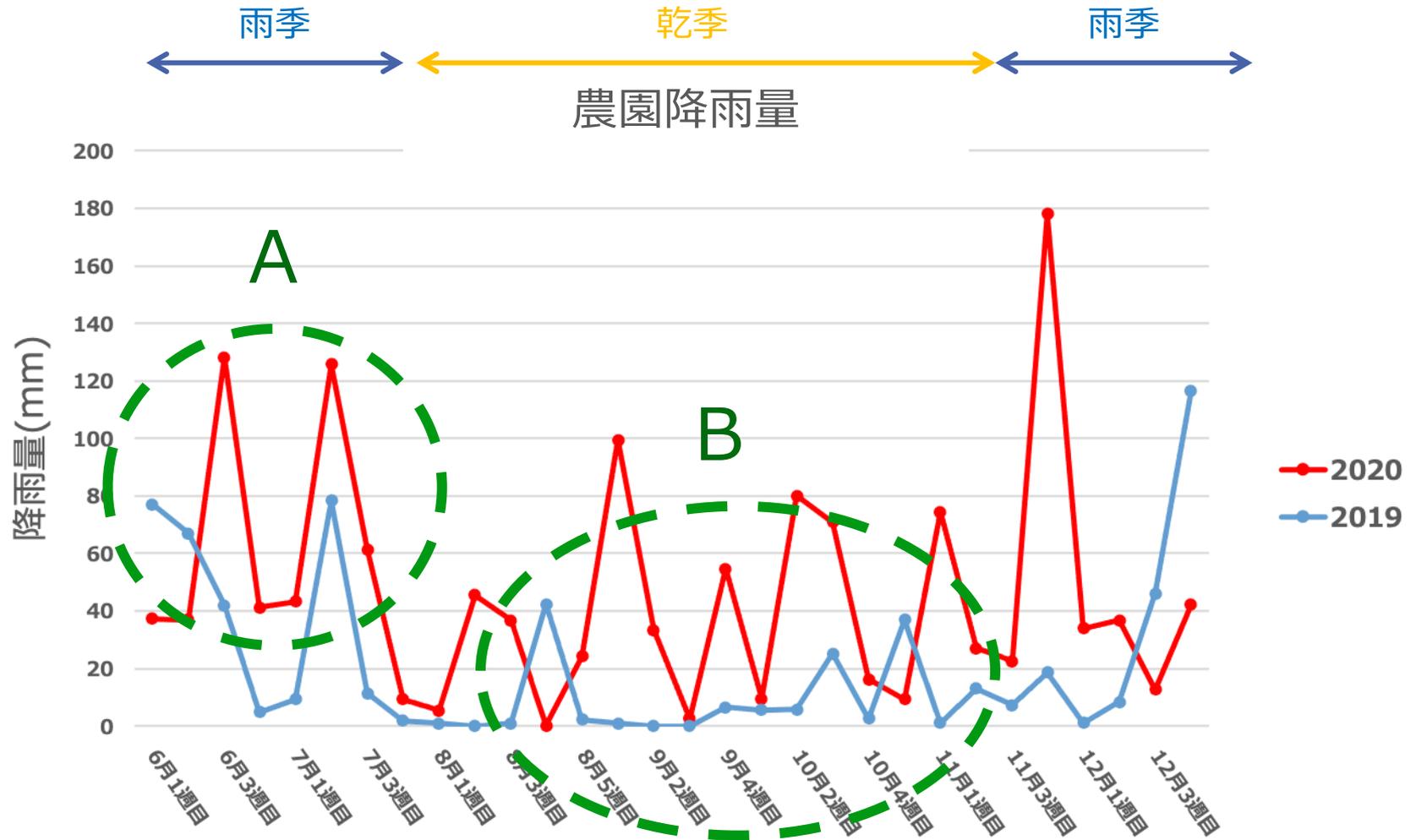
(6) 品質低下



(7) 2020年のラニーニヤの実情 (西太平洋地域)

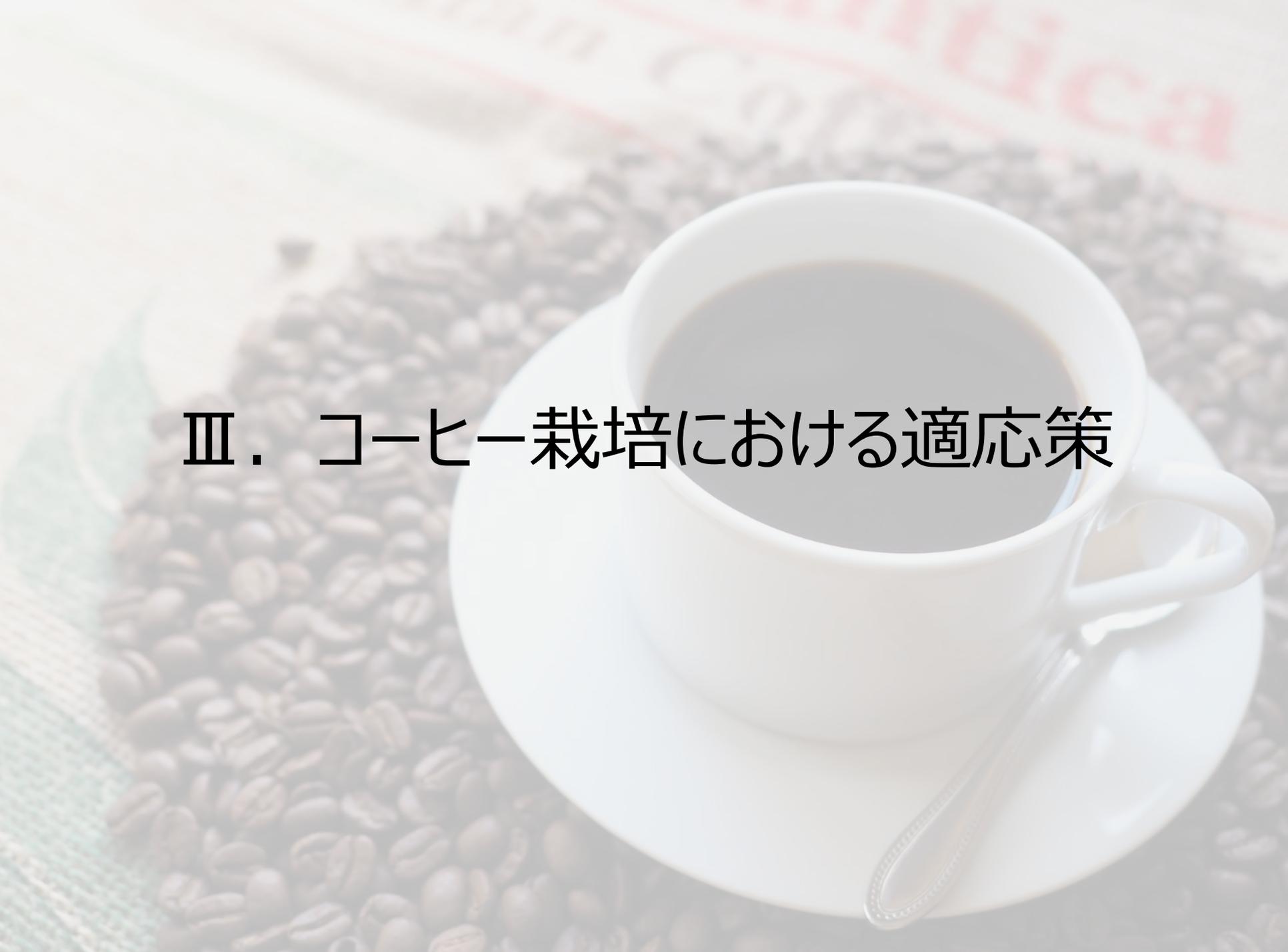


コーヒーという情熱



花芽不足、開花量不足、開花不順

Ⅲ. コーヒー栽培における適応策



(1) 栽培地の移動 高緯度化

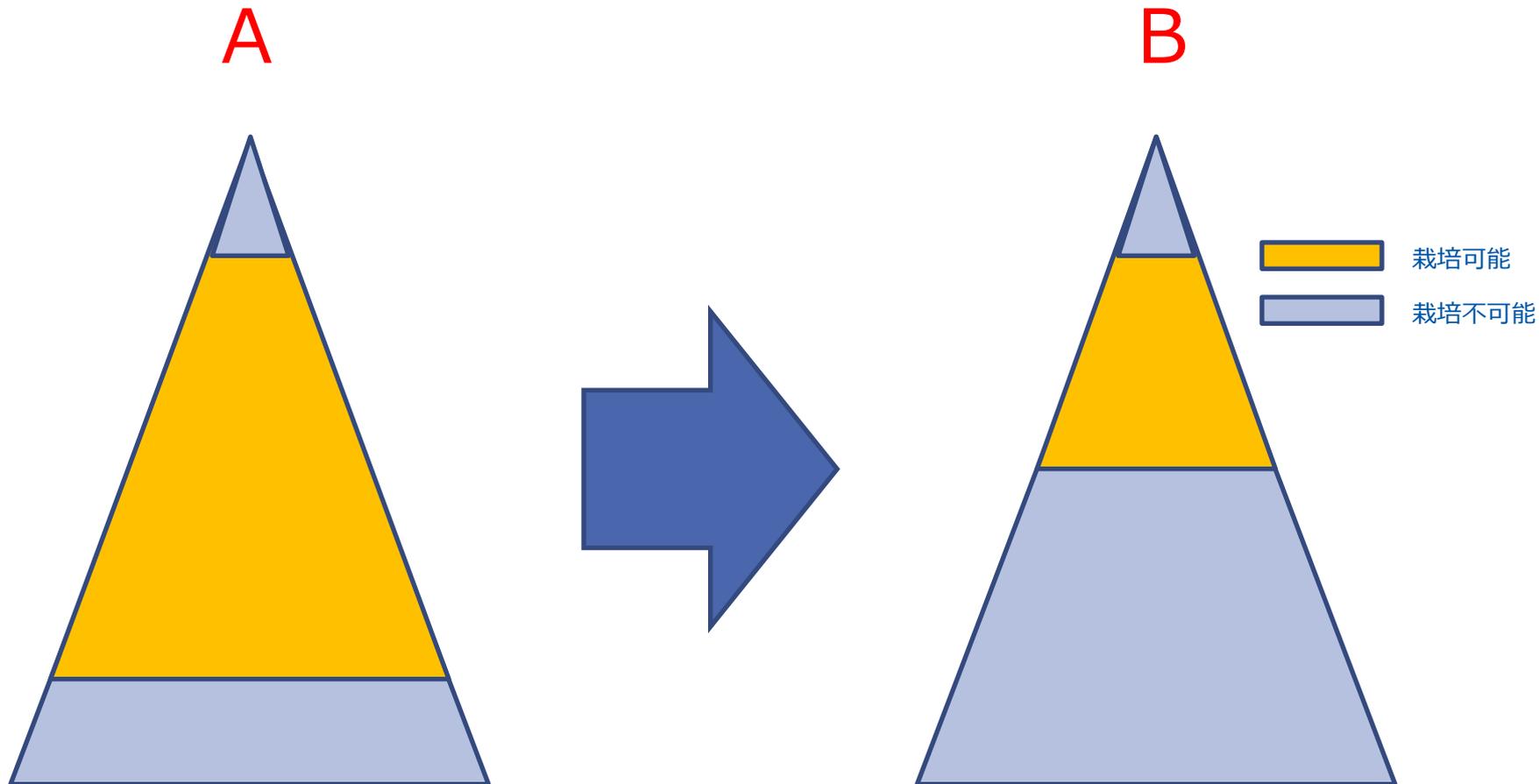
スラウェシ島・トラジャ



赤道

南緯25°

(2) 栽培地の移動 高標高化



気候変動により**栽培適地が高地のみに**狭まっていく

A white ceramic cup filled with dark coffee sits on a matching saucer with a silver spoon. The cup and saucer are placed on a bed of dark brown coffee beans. In the background, a portion of a green and white coffee bag is visible, with the word 'Colombica' printed in red. The entire scene is softly lit, creating a warm and inviting atmosphere.

IV. 共同研究

