

1 回目の加盟国協議に諮られているISPM案

ISPM 28 「規制有害動植物に対する 植物検疫処理」 附属書案

アシグロハモグリバエ (*Liriomyza huidobrensis*)、トマト
ハモグリバエ (*Liriomyza sativae*)、マメハモグリバエ
(*Liriomyza trifolii*) に対する放射線照射処理 (2018-001)

ISPM 28 規制有害動植物に対する 植物検疫処理

- 植物検疫処理の国際的調和を図るために策定
- 2026年7月現在、ISPM 28 附属書として、46本の植物検疫処理基準が策定されている

放射線照射処理基準 23本

チチュウカイミバエ、コドリング等に対する放射線照射処理 等

低温処理基準 15本

クインスランドミバエに対するオレンジ(*Citrus sinensis*)の低温処理

チチュウカイミバエに対するオレンジ(*C. sinensis*)の低温処理

チチュウカイミバエに対するタンゴール(*C. reticulata* x *C. sinensis*)の低温処理 等

蒸熱処理基準 5本

チチュウカイミバエ、クインスランドミバエに対するマンゴウの蒸熱処理 等

蒸熱処理+ガス置換処理基準 1本

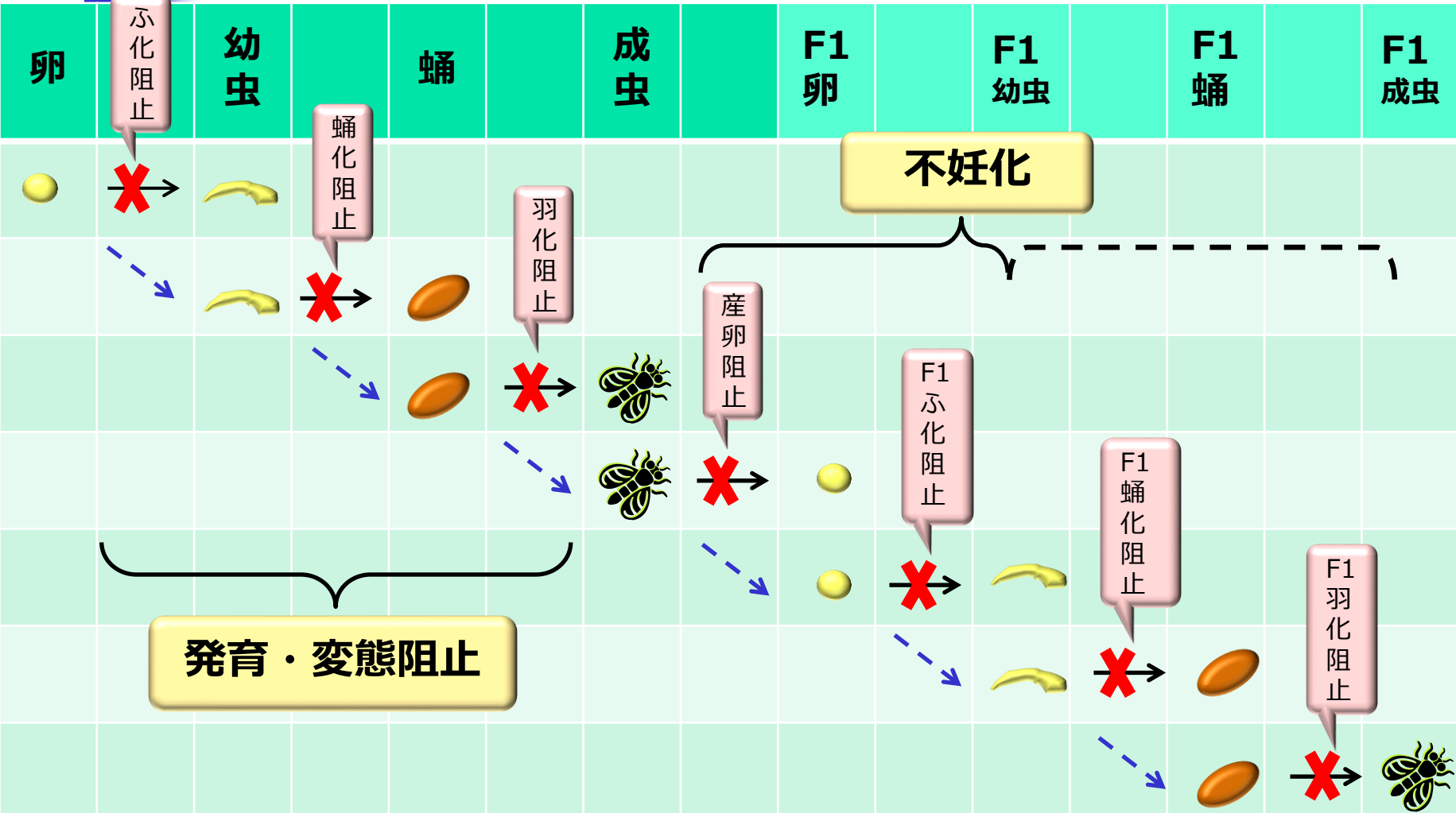
コドリング、ナシヒメシンクイに対するりんご、ももの蒸熱処理+ガス置換処理

フッ化スルフリルくん蒸処理基準 2本

木材害虫に対するフッ化スルフリルくん蒸 等

検疫措置としての放射線(照射)処理とは？

害虫のDNAに作用し、 ①発育・変態阻止、②不妊化 → 害虫が増殖しない





Liriomyza huidobrensis（アシグロハモグリバエ）、 *L. sativae*（トマトハモグリバエ）及び*L. trifolii*（マメ ハモグリバエ）に対する放射線照射処理（2018-001）

2018年2月	加盟国から提案
2018年5月	基準委員会(SC)がTPPTの作業計画に追加
2024年6月	TPPTが参考文献に基づき処理基準案を再検討
2025年2月	提案国が追加情報を提出
2025年6月	TPPTで処理基準案の修正、SCに加盟国協議への付議を勧告
2026年3月	TPPTで処理基準案の再修正、SCに加盟国協議への付議を勧告
2026年7～9月	1回目加盟国協議

Liriomyza huidobrensis (アシグロハモグリバエ)、 *L. sativae* (トマトハモグリバエ) 及び *L. trifolii* (マメ ハモグリバエ) に対する放射線照射処理 (2018-001)

• 対象害虫

- *Liriomyza huidobrensis*
(アシグロハモグリバエ)
(分布：日本を含むアジア、ヨーロッパ、
中南米等)

- *Liriomyza sativae*
(トマトハモグリバエ)
(分布：日本を含む汎世界)

- *Liriomyza trifolii*
(マメハモグリバエ)
(分布：日本を含む汎世界)



L. huidobrensis



L. sativae



L. trifolii

(全て植物防疫所原図)



Liriomyza huidobrensis（アシグロハモグリバエ）、 *L. sativae*（トマトハモグリバエ）及び*L. trifolii*（マメ ハモグリバエ）に対する放射線照射処理（2018-001）

- 対象品目

全ての野菜、観葉植物

- 処理基準

放射線照射

- *L. huidobrensis* 176 Gy
- *L. sativae* 176 Gy
- *L. trifolii* 166 Gy

数値は各種における
最低吸収線量を示す

- 処理効果

- *L. huidobrensis* 99.9722%
- *L. sativae* 99.9715%
- *L. trifolii* 99.9720%

信頼水準95%において、左記
確率以上で各種の次世代幼虫の
寄主植物への食入を阻止



Liriomyza huidobrensis（アシグロハモグリバエ）、 *L. sativae*（トマトハモグリバエ）及び*L. trifolii*（マメ ハモグリバエ）に対する放射線照射処理（2018-001）

- 根拠文献

- Ozyardimci, B., Aylangan, A., Ic, E. & Aydin, T. 2016. Phytosanitary irradiation against leafminers (Diptera: Agromyzidae) and radiotolerance of shelled peas, *Pisum sativum* (Fabales: Fabaceae). Florida Entomologist, 99 (Special Issue 2): 171–177.
- Yathom, S., Podava, R., Tal, S. & Ross, I. 1990. Effects of gamma radiation on the immature stages of *Liriomyza trifolii*. Phytoparasitica, 18: 117–124.