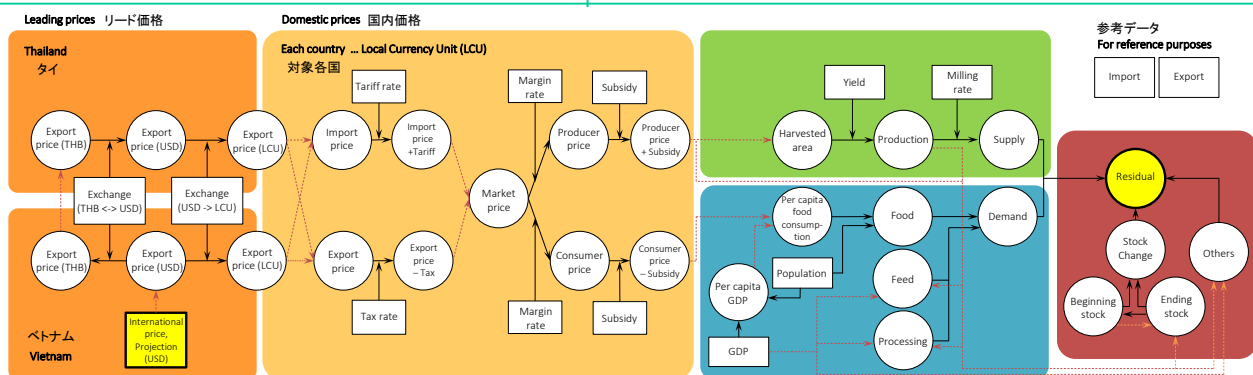


# アセアン国別食料需給モデル作成・運用マニュアルによる成果の普及

## Dissemination of a food commodity supply and demand model for ASEAN countries through an instruction manual

2015年に経済共同体を発足し農産物の貿易自由化が進むと期待されるアセアン各国では、食料需給の中長期的見通しへの関心が高まっている。そこで、2013～2015年に、アセアン食料安全保障情報システム(AFSIS)と協力して、アセアン各国の政府職員に移転した、非均衡中期食料需給モデルの作成・運用のためのノウハウと、計量経済学の基礎知識を整理したマニュアルを作成・公開する。マニュアルは、アセアン各国の政府職員だけでなく、食料需給モデルに関心を持つ研究者や学生などが、モデルを理解・作成・運用するために活用できる。

Future trends in food supply and demand have been gaining attention among ASEAN countries where agricultural trade liberalization is expected because of the establishment of the ASEAN Economic Community in 2015. In line with this, JIRCAS published a manual explaining how to build an econometric model, i.e., a middle-term non-equilibrium supply and demand model of food commodity, which had been transferred to government officers in ASEAN countries through collaboration with the ASEAN Food Security Information System (AFSIS) from 2013 to 2015. The manual would be useful to officers, researchers, and students who are interested in understanding, building, and utilizing the model.



Price linkage 価格伝達

Food balance sheet 食料需給表

図1 モデルの概念図(USD:米ドル、THB:タイバーツ、LCU:各国の通貨単位)

Fig. 1. Conceptual diagram of the model (USD: US dollar, THB: Thai baht, LCU: Local currency unit)

The table shows a detailed spreadsheet for 'Indonesia Rice' with columns for 'Year' (2014, 2015) and 'Unit'. It includes various economic indicators like Population, GDP, Exchange rate, and Domestic prices, along with mathematical equations for each variable.

図2 エクセルを用いたモデル構造の例

Fig. 2. Sample spreadsheet data and equations for the model

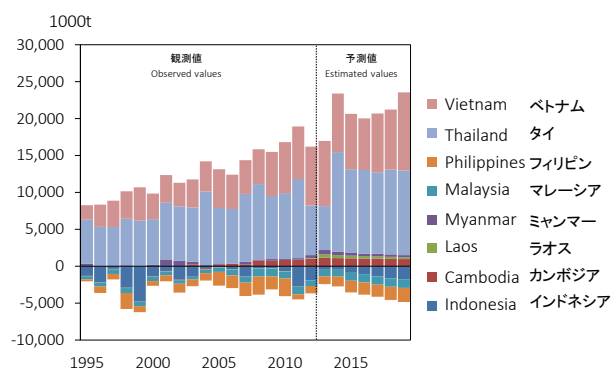


図3 コメ需給ギャップの予測値(2012～2019年)

Fig. 3. Estimated surplus in rice supply (2012-2019)

マニュアル(英語)は、AFSISのサイトからダウンロードできます。

The manual is downloadable from the AFSIS website.

<http://www.apftsis.org/>

国立研究開発法人 国際農林水産業研究センター

〒305-8686 つくば市大わし1-1

<https://www.jircas.go.jp/>

Japan International Research Center for Agricultural Sciences

1-1 Ohwashi, Tsukuba, Ibaraki, 305-8686

<https://www.jircas.go.jp/en/>

