Field experiment of organic rice farming in Field Science Center, Tohoku University over ten years

Ryosuke Tajima1, Takumi Hasegawa1, Naoto Nemoto2, Fumihiko Sakurada3, Kazunori Akita4, Toru Uno1, Kazumi Suzuki1, Ito toyoaki5, Masanori Saito6, Mizuhiko Nishida1

1Tohoku University

2Fukushima Prefecture

3Miyagi Prefecture

4Ibaraki Prefecture

5Niigata Agro-Food University

6Iwate University

Organic rice farming has been known as one of conservation rice farming methods, and it has the potential that the area will expand rapidly in near future. However, few studies have investigated the characteristics of organic rice farming on the field scale, especially in comparison with conventional rice farming over a long period. We, Field Science Center of Tohoku University, set up the organic paddy fields in 2008 and have conducted many studies in the field until now. In the field experiments, several paddy fields were divided into conventional and organic rice farming to conduct statically valid trials. Therefore, we could statistically compare organic rice farming with conventional rice farming. In addition, the field experiments have been ongoing for over ten years. In this presentation, we will introduce the research conducted in these paddy fields.

**キーワード　organic rice farming, conventional farming field experiment**

東北大フィールドセンターにおける10年以上にわたる有機水稲作の圃場試験

田島亮介1、長谷川拓史1、根本直人2、櫻田文彦3、秋田和則4、 宇野亨1、 鈴木和美1、伊藤豊彰5、齋藤雅典6、西田瑞彦1

1東北大学大学院農学研究科

2福島県

3宮城県

4茨城県

5新潟食料農業大学

6岩手大学

　水稲の有機栽培は環境保全型の稲作の1つとして知られており、日本において、近い将来、その面積が急速に拡大する可能性がある。しかしながら、水稲有機栽培の特性について圃場規模で、慣行的な水稲栽培と比較して、長期にわたって調査した研究はほとんど存在しない。東北大学大学院農学研究科附属複合生態フィールド教育研究センターでは、2008年に有機栽培水田を設置して以後、現在に至るまで圃場規模での研究を重ねてきた。この圃場試験では、複数の水田を慣行栽培と有機栽培に分けることで、有機栽培と慣行栽培を統計的に比較することができている。この圃場試験は10年以上継続しており、本発表では、これらの水田で行われた研究について紹介する。

キーワード　有機稲作、慣行栽培、圃場試験

代表者：田島亮介

Eメール：tazy@tohoku.ac.jp