SDGs で共に創る

第 41 回

行方市SDGS推進アドバイザー・茨城大学教授 野田

真里

農業とSDGS目標2

年までに、 業を促進する」とあります。 適応能力を向上させ」るとされて は、・・・気候変動や異常気象 農業を実践する。そのような農業 ステムを確立し、レジリエントな ターゲット2・4では「2030 態の改善を実現し、持続可能な農 わらせ、食料の安定確保と栄養状 るため、適応策が重要となります。 の恵みによって営まれるがゆえ ならないものです。農業は、自然 産業で、私たちの生存になくては り、行方市においても農業は主要 ・ます。 SDGs目標2では「飢餓を終 茨城県は全国有数の農業県であ 気候変動の大きな影響を受け 洪水やその他の災害への 持続可能な食料生産シ また、

では、 気候変動の農業への影響 気候変動は農業にどの

2

地、土壌、 物、 的な影響です。具体的には、 2007)。第一に、生物物理学 刻化、④影響の分布の空間 変化、③雑草や病害虫の問題の深 における生物物理学的影響、 次の2つに大別できます(FAO ような影響をもたらすでしょう 変化等が挙げられます。 牧草、 国連食糧農業機構によれば 水源の質・量における 森林や家畜への質・量 時間 ② 土 ① 穀

や食料安全保障の危機に瀕する人 ②農業によってもたらされる国内 口の増加、 ④貿易体制の地理的変化、 少、③世界市場の価格の不安定化、 総生産(GDP)への増加分の減 具体的には、①収穫や生産の減少、 安定化等が挙げられます。 第二に、社会経済的な影響です。 ⑥人口移動や社会の不 ⑤ 飢 餓

3 、の適応 農業への気候変動による影響

> ける気候変動影響と適応策 2020年に報告書『茨城県にお 策の中心的役割を果たしており、 ター」が2019年4月に開設さ 0) 請を受けて、大学としては全国初 きましょう。 な適応策が求められるか、 動による影響に対して、どのよう への影響―』を刊行しました。 れ ました。地域の気候変動適応 「茨城県地域気候変動適応セン 茨城大学には茨城県からの要 気候変動適応法によ 見てい

Ą が求められています。 コスト、効果等に鑑みた取り組み 2020)。生産者はもとより、国 まとめたものです 水稲の気候変動適応策の概要を 次の表は、私たちの主食である 企業が連携し、実施の時 研究者、 農業協同組合(丁 (増富・ 田村

では、 まとめられています(同)。 理の高度化や変更、 的には、 方」として短期~長期の対応策が 導入や移植日の変更等となりま 同報告書では、「基本的な考え 高温に耐性の強い現存品種 現場で実施可能な栽培管 短期から中期 短期

> すので、 とされますが、コストがかかりま の開発・導入が最も有効な適応策 す。 ていく必要があります。 企業等を交えて、 そして、 生産者・行政・ 長期的には、 計画的に実施し 研究者 新 品

水稲の気候変動適応策 表

No	適応策頭	時間	コスト	効果	実施・関連主体				
					生産者	国・行政	研究者	JA等	企業
1	栽培管理の高度化・変更	短	低	低~中	✓				
	(水・施肥管理の徹底・最適化など)								
2	品種の変更(現存品種)	短~中	低	低~中	✓	(🗸)		(🗸)	
3	移植日の変更	短~中	低	低~中	✓	(🗸)		(🗸)	
4	スマート農業化	中	中	中	✓		_		_
	(衛星データや気象予報の利活用)						_ *		•
5	気候および農業保険	中	中	中	✓	✓		✓	✓
6	新品種の開発および導入	長	高	高	✓	✓	✓	(<)	✓

出典: 増富・田村 (2020)

こうした農業への気候変