

水産省農林水産技術会議事務局（編）昭和農業技術発達史 第3巻 畑作編・工芸作編．Tokuoka, Y. *et al.* 2011. Limitations on tree seedling establishment across ecotones between abandoned fields and adjacent broad-leaved forests in eastern Japan. *Plant Ecol.* 212(6), 923-944.
Tokuoka, Y. *et al.* 2015. Removal of competitive native species combined with tree planting can accelerate the initial afforestation process: an

experiment in an old field in Japan invaded by dwarf bamboo and kudzu. *J. For. Res.* 26, 581-588.
Tokuoka, Y. *et al.* 2019. Interactions among dwarf bamboo, litter and consumption by small vertebrates place multiple constraints on the establishment of native tree seedlings in a Japanese agricultural landscape. *J. Plant Ecol.* 12(2), 292-305.
Tokuoka, Y. and N. Nakagoshi 2017.

Diverse patterns of vegetation change after upland field abandonment in Japan. In: Hong SK, Nakagoshi N (eds) *Landscape Ecology for Sustainable Society.* Springer, Cham.
Tsuyuzaki, S. 2005. *Miscanthus sinensis* grassland is an indicator plant community to predict forest regeneration and development on ski slopes in Japan. *Ecol. Indic.* 5(2), 109-115.

統計データから

個人経営体における主副業別農業経営体数及び 基幹的農業従事者数（2020年農林業センサスから その3）

個人経営体を主副業別にみると、表-1に示すように、主業経営体（農業所得が50%以上で、1年間に自営農業に60日以上従事している65歳未満の世帯員がいる）は23万経営体で5年前に比べ6万2千経営体が減少し、準主業経営体（農業所得が50%未満で、同上の世帯員がいる）は14万1千経営体で11万8千経営体の減少、副業的経営体（同上の世帯員がいない）は66万6千経営体で12万4千経営体がいずれも減少している。この結果、個人経営体に占める割合は、主業経営体が22.2%、準主業経営体が13.6%、副業的経営体が64.2%と、副業的経営体が大部分を占める現状は5年前と変わらない。

なお、1年間に自営農業に150日以上従事した65歳未満の農業専従者がいる割合は、主業経営体では87.4%（20万1千

経営体）に対し、準主業経営体では38.9%（5万5千経営体）と、後者では低くなっている。

表-2に示すように、主に自営農業に従事する基幹的農業従事者は136万1千人で、5年前に比べ39万6千人（22.5%）減少している。また、年齢階層別にみても全ての階層で減少している。各年齢階層別では70歳代が占める割合が33.9%と最も多く、次いで60歳代の28.8%、80歳以上17.3%となっている一方、20歳代以下は1.2%、30歳代3.7%、40歳代5.9%、50歳代9.3%と、いずれも一桁台と少ない。そして、65歳以上が占める割合は69.8%となり、5年前に比べ4.9ポイント上昇している。その結果、平均年齢も67歳から67.8歳へとより高齢化が進んでいる。（K. O）

表-1 主副業別経営体数 (単位：千経営体)

年/区分	計	主業経営体		準主業経営体		副業的経営体	
	経営体数	経営体数	%	経営体数	%	経営体数	%
2015	1,340	292	21.8	259	19.3	790	58.9
2020	1,037	230	22.2	141	13.6	666	64.2

表-2 年齢別基幹的農業従事者数（個人経営体） (単位：人)

年/区分	計	～29歳	30～39歳	40～49歳	50～59歳	60～69歳	70～79歳	80歳以上	平均年齢
2015	1,753,764	24,605	61,075	91,814	202,122	546,902	555,614	271,632	
	(%)	1.4	3.5	5.2	11.5	31.2	31.7	15.5	
2020	1,360,674	15,843	50,065	80,287	125,966	391,616	460,923	235,974	67.8歳
	(%)	1.2	3.7	5.9	9.3	28.8	33.9	17.3	