

メラで行動を記録する場合、必要な情報を確認できるような適切なインターバルを選択することが重要である。

3 備忘録

タイムラプスカメラによる動画は映像による様々な情報を長時間記録できるため、圃場で何らかの作業や試験を実施する際には極力タイムラプスカメラを使用している。インターバルは撮

影時間や撮影内容を考慮して3～10秒を設定することが多い。

図-7はドローンによる散布試験を撮影したタイムラプス画像である。2コマの画像のみを抽出しているが、これらの画像だけでも点検者や運転者、点検内容や運転開始時刻、天候や雑草植生など多くの内容を確認できる。

また、図-8は草刈ロボットによるサッチを掃除機で回収している作業の様子だ

が、カゴにタイムラプスカメラを取り付けて持ち歩くことで雑草植生や作業手順などの多くの情報を記録できている。

今回の紹介事例が読者の役に立てば幸いである。

引用：

タイムラプス計算機 (brinno 社)
http://www.brinno.com/jp/support/time_setting_calculator

統計データから

農産物販売金額1位の部門別農業経営体の割合

農林水産省が公表した令和6年農業構造動態調査結果(令和6年2月1日現在)によると、全国の農業経営体数は88万3,300経営体で、9年前の平成27年の133万7,300経営体に比べ66.1%にまで減少している。このうち、個人経営体は84万2,300経営体で、9年前の62.7%に減少。他方、団体経営体は4万1,000経営体で、124.2%と増加している。

団体経営体のうち法人経営体数は、3万3,400経営体でその割合は81%となる。その内訳は、会社法人が2万2,400経営体で前年に比べ300経営体が増加し、農事組合法人は前年並みの7,800経営体である。

経営耕地面積規模別の構成割合をみると、10ha以上層が63.1%を占める。農業経営体の1経営体当たりの経営耕地面積は3.6ha(北海道34.1ha、都府県2.5ha)で、前年に比べ全国で0.2ha増加している。

農産物販売金額1位の部門別の農業経営体数の構成割合を

表-1に示した。全国では、稲作が最も多く52.4%を占め、次いで果樹類の14.3%である。農業地域別にみると、稲作が最も多いのは北陸で86.9%と大半を占める。次いで多いのが中国69.9%、東北62.7%、近畿60.9%となる。これらの地域では、果樹類がそれぞれ12.4%、14.6%、16.7%と続く。稲作が首位ではあるがその割合が5割を下回るのは、九州の38.5%で、果樹類、施設野菜、露地野菜の各部門が10%台を占め分散している。四国も43.9%で、果樹類が23.6%と特に多く、露地野菜、施設野菜が10%台である。関東・東山と東海は約45%で、露地野菜と果樹類がそれぞれ10%以上を占める。一方、北海道では畑作が25.3%と最も多く、稲作21.7%、酪農16.3%、露地野菜13.3%と部門が分散している。沖縄もさとうきびを中心とした畑作が45.6%と最も多く、肉用牛、果樹類に、いも類などのその他の部門が10%以上を占めている。(K.O)

表-1 農産物販売金額1位の部門別にみた農業経営体数割合(全国農業地域別)

全国農業地域	経営体数	全経営体数に占める部門別経営体数の割合(%)							
		稲作	畑作※	露地野菜	施設野菜	果樹類	酪農	肉用牛	その他※※
全国	814,600	52.4	5.5	11.3	7.0	14.3	1.4	3.0	5.1
北海道	30,000	21.7	25.3	13.3	8.7	2.7	16.3	3.7	8.0
東北	148,100	62.7	2.6	8.2	3.6	14.6	1.1	3.6	3.4
北陸	54,900	86.9	1.3	3.6	1.5	4.6	0.4	0.2	1.8
関東・東山	182,200	45.4	4.2	17.7	8.2	16.6	1.1	0.9	5.9
東海	67,700	45.8	6.6	12.9	8.4	15.7	0.6	0.9	9.0
近畿	75,900	60.9	3.2	9.7	4.7	16.7	0.4	1.7	2.9
中国	70,100	69.9	1.9	7.4	3.6	12.4	0.6	1.9	2.4
四国	49,900	43.9	2.6	13.8	10.4	23.6	0.2	0.6	4.4
九州	127,700	38.5	9.0	10.2	12.0	13.0	0.9	8.9	7.4
沖縄	7,900	1.3	45.6	8.9	6.3	11.4	1.3	13.9	11.4

注)「畑作※」は、麦類作、雑穀・いも類・豆類及び工芸農作物。

「その他※※」は、花き・花木、その他の作物、養豚、養鶏及びその他の畜産。