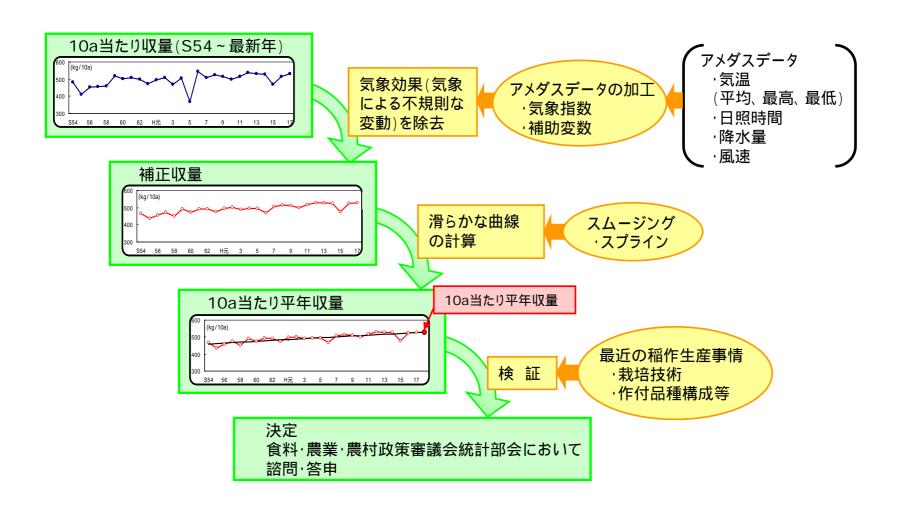
水稲平年収量算定方法について

平成19年3月

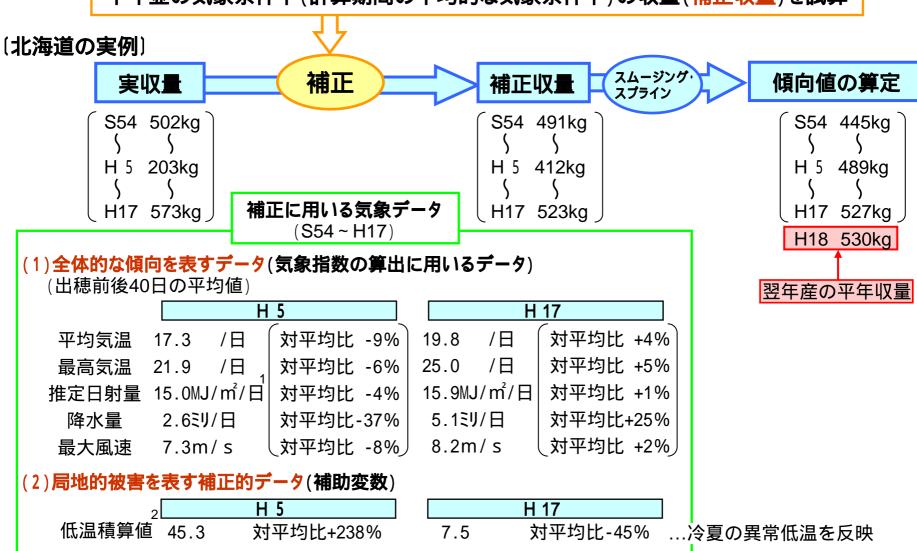
農林水産省 統計部

平年収量算定のイメージ



平年収量算定の流れ

平年並の気象条件下(計算期間の平均的な気象条件下)の収量(補正収量)を試算



- 1 推定日射量は、日照時間等を基に算定しており、単位はメガジュール毎平方メートル(MJ/m²)である。
- 2 低温積算値とは出穂前15日間の日平均気温について、20 を下回った分の積算値である。

今後、検討を要する事項

温暖化等の影響を、より的確に反映する必要はないか?

実収量

補正

補正収量

スムージング・ スプライン 傾向値の算定

[翌年産が平年収量]

温暖化等による影響

____.

- ・夏の気温が徐々に上昇する傾向
- ・田植が早まり登熟期が猛暑に遭遇 する傾向

検討する事項

- ・平年並の気象として補正しているが、徐々に気温が上昇 する傾向が反映されているか?
- ・気象データの計算期間を出穂 ± 40日としているが、出穂 の前と後では気温等の感受性が違うのではないか?

局地的な災害の要因

全 傾向 的

で表す要因

- ・猛暑や冷夏の出現が増加する傾向
- ・集中豪雨など突発的な自然災害が 頻発する傾向
- ・広範囲に病虫害が発生する傾向

・局地的な災害による影響を補正する場合は、 最大風速 の2乗値(台風による影響)、 低温積算値(夏の異常 低温よる影響)を補助変数として用いている。

しかし、甚大な被害については補正しきれない部分が あることから、より適切に補正できるデータがないか?

・また、登熟期の高温に対する影響を新たに織り込むこと はできないか?