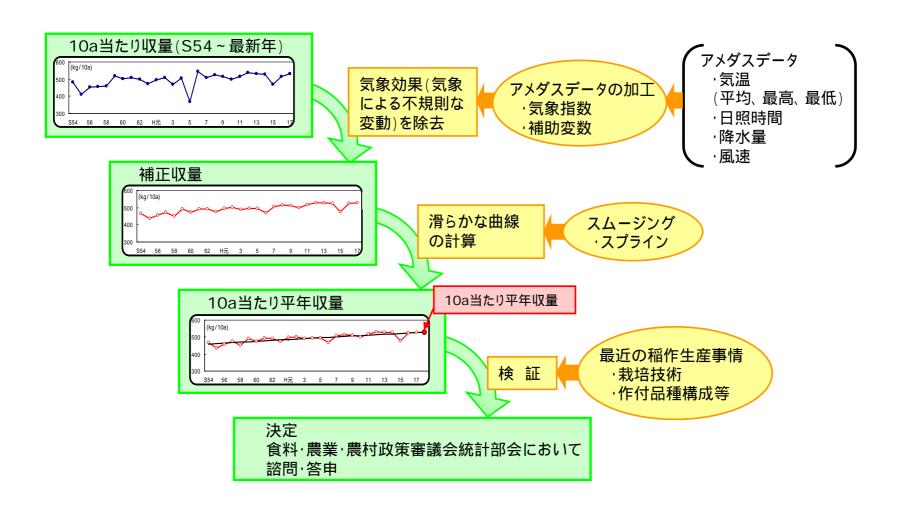
水稲平年収量算定方法について

平成19年1月

農林水産省統計部

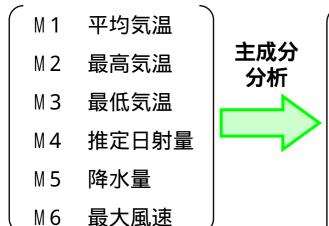
平年収量算定のイメージ



気象指数等の作成方法と傾向値の選定

<u>気象データ</u> (出穂±40日の日平均値)

気象指数



- W2 風の指標 (M6と相関)
- W3 高温日照不足の指標 (M3,M4と相関)
- ₩4 不明
- ₩5 不明
- ₩6 不明

(主成分分析とは)

多〈の変量の値を、できるだけ情報の損失なしに1個又は少数個の総合的指標 (主成分)に組み直す手法。6つの気象データが3つの指標に集約される。

補助変数

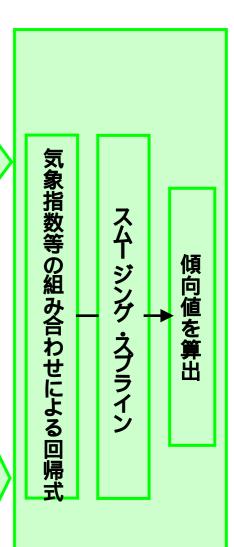
H1 低温積算值

(出穂前15日間の日平均気温について、20 を下回った分を積算)

H2 最大風速の2乗値

(登熟期間で最大となった日最大風速(ただし9m/s以上)を2乗値)

´注∶補助変数を用いる場合は、それと類似する気象データ 、 は気象指数の算出に用いないこととしている。



気象データ等による補正のポイント

気象指数や補助変数は、毎年の不規則な変動要因を除去するために適用

気象指数の作成について

- <1>現行用いている**気象データの種類**はこれでよいか (例えば温暖化に対応できるより良いデータはないか)
- <2>温暖化や作期前進化に対応した、より適当なデータ加工方法はないか

補助変数の作成について

一過性の局地的な災害を的確に把握できるデータはないか

緩やかな気温の変化による増収(減収)要因は、傾向値に反映させる必要