

# 肉用子牛の保証基準価格等 算定概要

令和 3 年 1 2 月

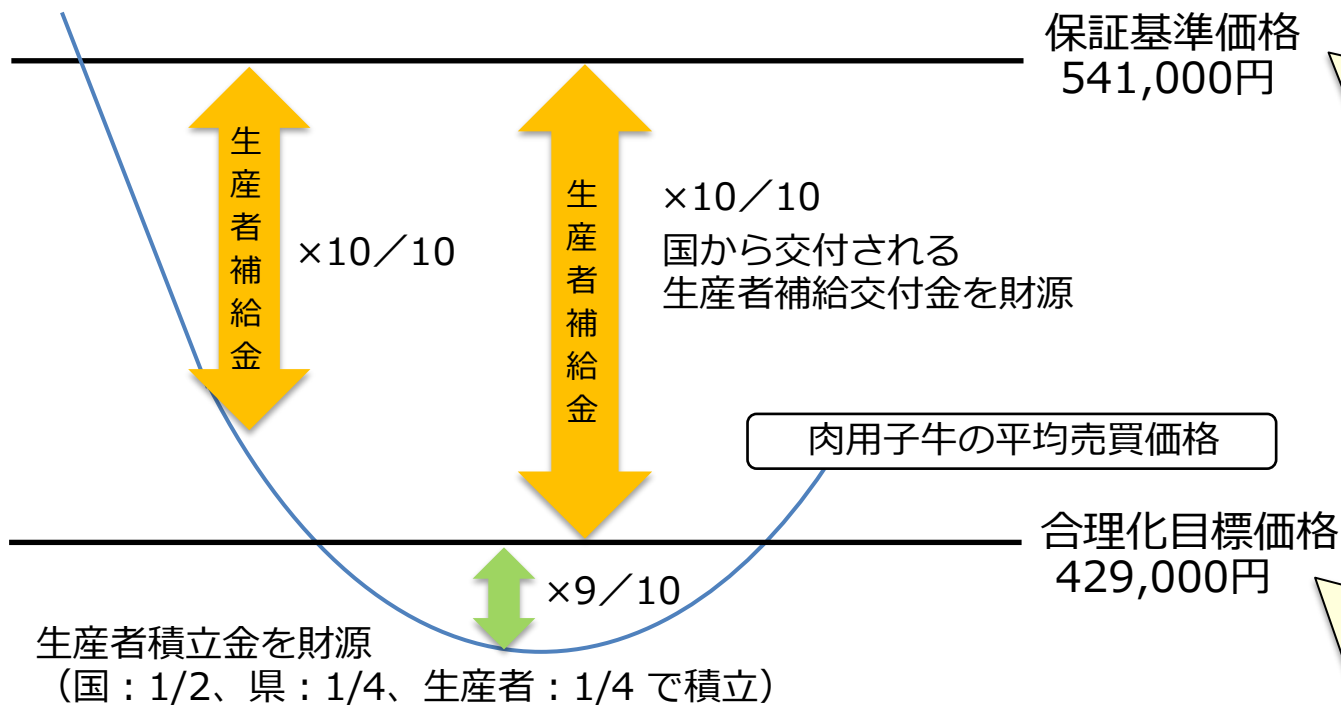
畜 産 局



# 肉用子牛生産者補給金制度

- 本制度では、牛肉の輸入自由化後における肉用子牛価格の低落に対処するとともに、中長期的には肉用牛生産の合理化により輸入牛肉に対抗し得る国産牛肉価格の実現を図るため、保証基準価格と合理化目標価格を設定。

## 【黒毛和種の場合】



肉用子牛の生産条件や需給事情等を考慮し、**肉用子牛の再生産を確保**することを旨として定められる価格

**輸入牛肉に対抗し得る肉用牛生産の確立**を図るため、繁殖農家・肥育農家の生産の合理化により、その実現が必要な目標価格

保証基準価格及び合理化目標価格(令和3年度)

(単位:千円/頭)

	黒毛和種	褐毛和種	その他の肉専用種	乳用種	交雑種
保証基準価格	541	498	320	164	274
合理化目標価格	429	395	253	110	216

# 肉用子牛の保証基準価格の算定式 (①和子牛)

再生産が可能となる、農家の庭先販売価格

基準価格

初年度(平成31年度)  
の保証基準価格の  
算定に用いた  
生産費ベース  
(平成23~29年度)の  
価格(固定)

×

生産コストの変化率

令和4年度の  
生産費(推計)

初年度算定に  
用いた7年間  
(平成23~29年度)  
の生産費(固定)

×

市場取引価格  
換算係数

×

品種格差係数

直近7年平均  
平成26~令和3年

黒毛和種

褐毛和種

その他の  
肉専用種

10頭飼養規模層以上の労働費を採用

平成37年度の酪肉近目標の  
達成に向けた平成31年度の到達値  
(出荷月齢:8.95ヶ月、  
分娩間隔12.99ヶ月)

酪肉近目標

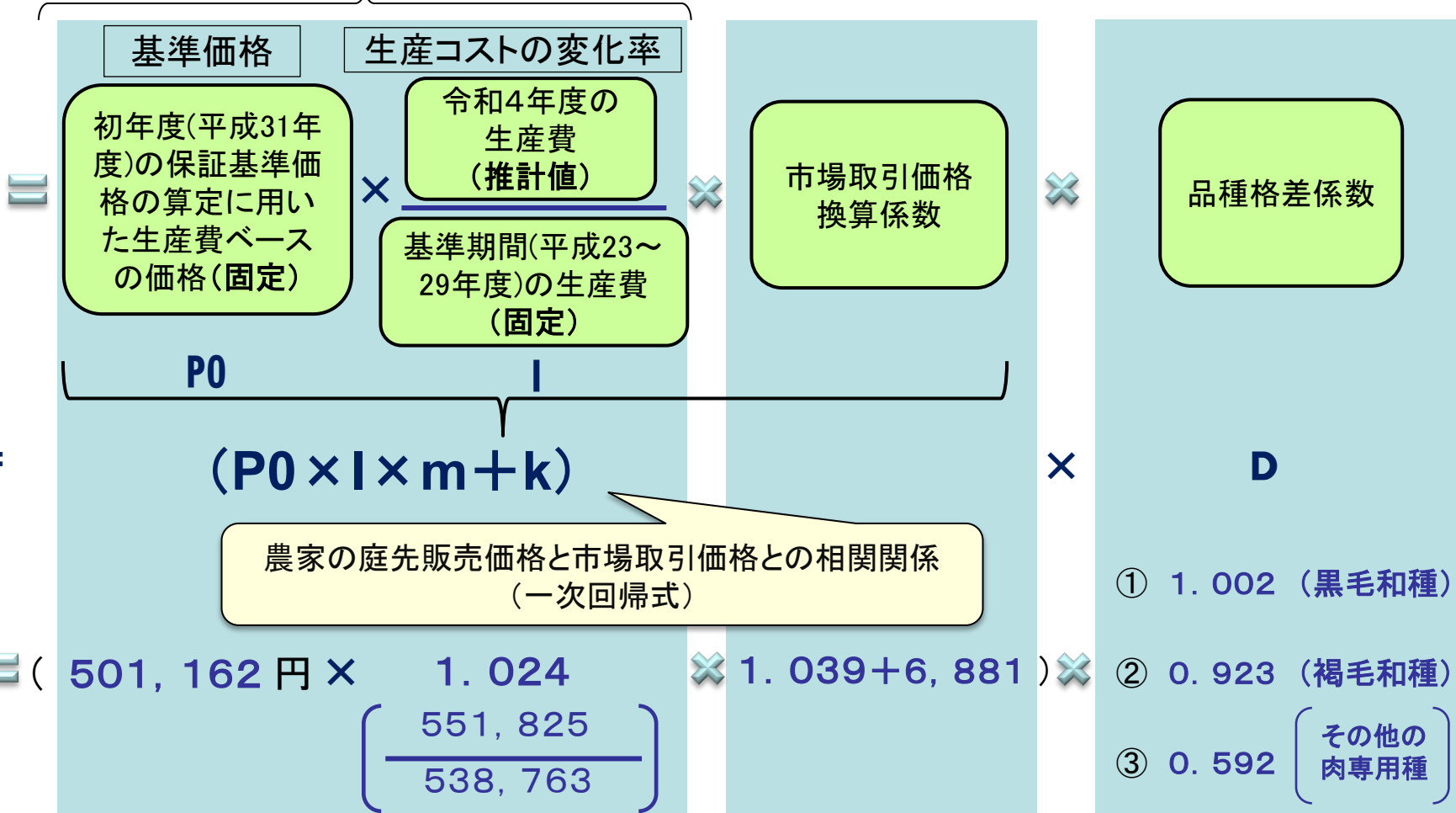
出荷月齢:8ヶ月  
分娩間隔:12.5ヶ月

# 令和4年度の肉用子牛の保証基準価格について (①和子牛)

再生産が可能となる、農家の庭先販売価格

[ 算 式 ]

保証基準価格  
(市場価格ベース)



[ 試 算 ]

和子牛

$$= ( 501,162 \text{ 円} \times 1.024 \times \left[ \frac{551,825}{538,763} \right] \times 1.039 + 6,881 ) \times D$$

農家の庭先販売価格と市場取引価格との相関関係 (一次回帰式)

- ① 黒毛和種 = 541,165 ⇒ 541,000 円/頭
- ② 褐毛和種 = 498,498 ⇒ 498,000 円/頭
- ③ その他の肉専用種 = 319,730 ⇒ 320,000 円/頭

# 肉用子牛の保証基準価格の算定式 (②乳用種・交雑種育成)

## 基準価格

初年度(平成31年度)  
の保証基準価格の  
算定に用いた  
生産費ベース  
(平成23~29年度)の  
価格(固定)

## 生産コストの変化率

令和4年度の  
生産費(推計)  

---

初年度算定に  
用いた7年間  
(平成23~29年度)  
の生産費(固定)

市場取引価格  
換算係数

一定の飼養規模層以上の労働費を採用  
(乳用種200頭以上、交雑種100頭以上)

平成37年度の酪肉近目標の達成に向けた  
平成31年度の到達値  
(出荷月齢:乳用種6.71ヶ月、交雑種7.63ヶ月)

## 酪肉近目標

(乳用種)出荷月齢:6ヶ月、(交雑種)出荷月齢:7ヶ月

もと畜費:平成17年度以降の13年間の平均

# 令和4年度の肉用子牛の保証基準価格について (②乳用種・交雑種育成)

[ 算 式 ]

保証基準価格  
(市場価格ベース)

$$\begin{aligned}
 & \text{保証基準価格} = \underbrace{\left( \text{基準価格} \times \frac{\text{生産コストの変化率}}{\text{基準期間(平成23~29年度)の生産費(固定)}} \right)}_{\text{P}} \times \text{市場取引価格換算係数} \\
 & \text{P} = (P_0 \times I \times m + k) \\
 & \text{乳用種} = (150,916 \text{ 円} \times \left( \frac{1.020 \times 158,236}{155,154} \right) \times (1.055 + 1,738)) \\
 & \text{交雑種} = (254,216 \text{ 円} \times \left( \frac{1.018 \times 272,529}{267,835} \right) \times (1.010 + 12,828))
 \end{aligned}$$

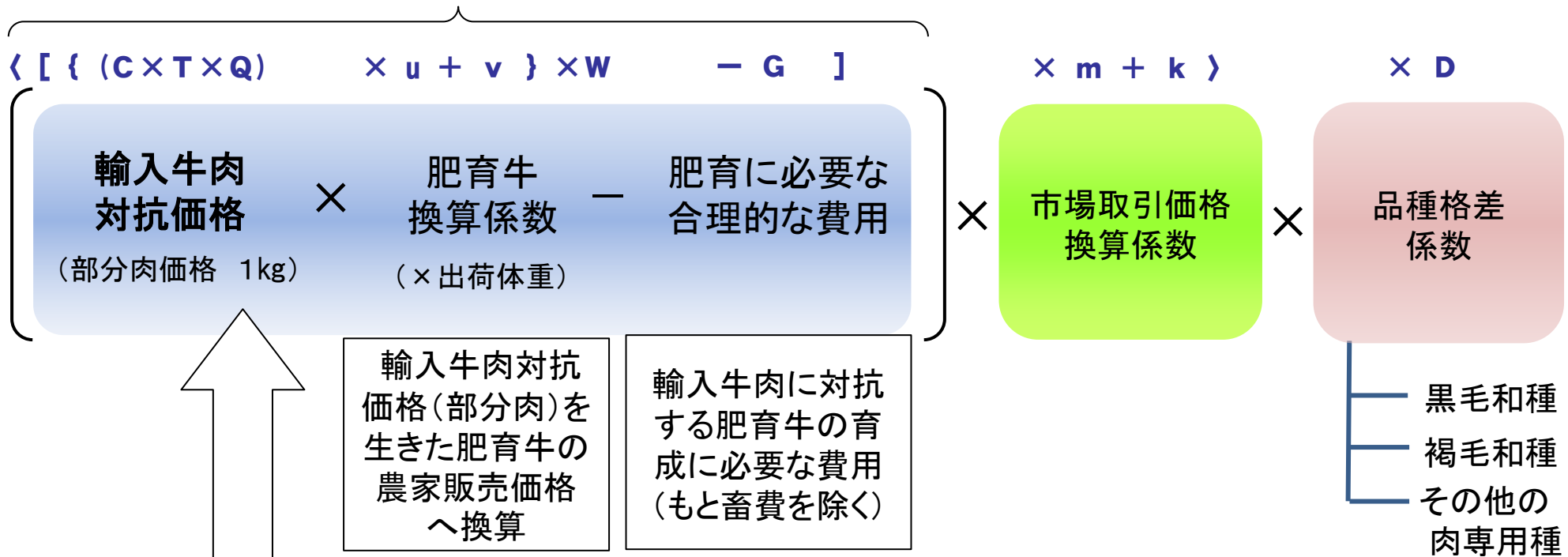
乳用種 = 164,138 ⇒ 164,000 円/頭

交雑種 = 274,208 ⇒ 274,000 円/頭

# 肉用子牛の合理化目標価格の算定式 (①和子牛)

## [ 基本算式 ] (和牛系列)

輸入牛肉に対抗可能な肥育牛の生産に必要な子牛価格(肥育農家の購入価格)



輸入牛肉対抗価格(部分肉)を  
生きた肥育牛の  
農家販売価格  
へ換算

輸入牛肉に対抗  
する肥育牛の育  
成に必要な費用  
(もと畜費を除く)

黒毛和種  
褐毛和種  
その他の  
肉専用種

直近10年間(平成23年~令和3年)の  
平均輸入価格に関税、諸経費を  
足し上げ、さらに国産牛肉の1~  
5等級の価格との品質格差を加  
味して算出

C: 輸入牛肉価格  
 T: 関税率+諸経费率  
 Q: 国産部分肉と輸入部分肉との品質格差(国産プレミアム)  
 u、v: 輸入牛肉対抗価格と生きた肥育牛の農家庭先販売価格  
 との一次回帰式に用いる係数  
 W: 出荷体重



# 令和4年度の肉用子牛の合理化目標価格について (①和子牛)

[ 算 式 ]

合理化  
目標価格  
(子牛1頭当たり)

$$P = \left[ \left( C \times T \times Q \right) \times \left( u + v \right) \times W - G \right] \times \left( m + k \right) \times D$$

[ 試 算 ]

肉専用種 =  $\left[ \left[ 2,889.43 \text{円} \times \frac{0.349 + 145.22}{\times 809.6} - 488,154 \text{円} \right] \times \left( 0.950 + 4,501 \right) \times \begin{matrix} \text{① } 1.002 \\ \text{(黒毛和種)} \\ \text{② } 0.923 \\ \text{(褐毛和種)} \\ \text{③ } 0.592 \\ \text{〔その他の肉専用種〕} \end{matrix} \right.$

① 黒毛和種	=	428,891	⇒	429,000 円/頭
② 褐毛和種	=	395,076	⇒	395,000 円/頭
③ その他の肉専用種	=	253,397	⇒	253,000 円/頭

[ 基本算式 ] (乳用種・交雑種)

輸入牛肉に対抗可能な肥育牛の生産に必要な子牛価格(肥育農家の購入価格)

$$\left[ \{ (C \times T \times Q) \times u + v \} \times W - G \right] \times m + k$$

**輸入牛肉  
対抗価格**

(部分肉価格 1kg)

×

**肥育牛  
換算係数**

(×出荷体重)

-

**肥育に必要な  
合理的な費用**

×

**市場取引価格  
換算係数**

# 令和4年度の肉用子牛の合理化目標価格について (②乳用種・交雑種)

[ 算 式 ]

合理化  
目標価格 = (子牛1頭当たり)

$$\begin{aligned}
 & \left[ \begin{array}{c} \text{輸入牛肉} \\ \text{対抗価格} \end{array} \times \begin{array}{c} \text{肥育牛} \\ \text{換算係数} \\ (\times \text{出荷体重}) \end{array} - \begin{array}{c} \text{肥育に必要な} \\ \text{合理的な費用} \end{array} \right] \times \begin{array}{c} \text{市場取引価格} \\ \text{換算係数} \end{array} \\
 \mathbf{P} &= \left[ \{ (\mathbf{C} \times \mathbf{T} \times \mathbf{Q}) \times \mathbf{u} + \mathbf{v} \} \times \mathbf{W} - \mathbf{G} \right] \times \mathbf{m} + \mathbf{k} \\
 \text{[ 試 算 ]} & \\
 \text{乳用種} &= \left[ \{ 1,424.92 \text{ 円} \times 0.371 + 52.64 \} \times 791.9 - 271,986 \text{ 円} \right] \times 1.022 + 3,014 \\
 \text{交雑種} &= \left[ \{ 1,899.90 \text{ 円} \times 0.306 + 131.69 \} \times 831.7 - 390,277 \text{ 円} \right] \times 0.974 + 18,946
 \end{aligned}$$

乳用種 = 110,289 ⇒ 110,000 円/頭

交雑種 = 216,449 ⇒ 216,000 円/頭

# 【参考】肉用子牛の合理化目標価格の算定イメージ

