

# 地鶏等の組合せ検定

(①コマーシャル検定(卵用タイプ)  
②雌系種鶏検定(肉用タイプ))  
について

令和7年9月  
(独)家畜改良センター岡崎牧場

## ＜目的＞

家畜改良センターが保有する鶏種・系統を用いた組合せの検定を行い、その結果について、都道府県・民間ブリーダー、生産者、消費者の方々に広く情報提供する。

平成28年度からは、これまでの肉用地鶏の検定に続き、卵用・卵肉兼用タイプの検定を実施。

家畜改良センターが保有する鶏種・系統を有効にご活用頂き、卵用地鶏等の開発や卵直販店等での品揃えとしての検討材料としていただきたい。

# 今回の検定のテーマ

## ○ 特殊鶏交雑

卵用タイプの特徴ある鶏種として、特徴的な羽色、卵用の生産性の高い特殊卵(ピンク卵)コマーシャル鶏作出を目指す。

この他、特徴的な羽色、高い産卵性を持つ烏骨鶏交雑コマーシャル鶏作出を目指す。

## ○ 大型鶏交雑

父系又は母系に大型系統を交雑利用し、増体性と産卵性を兼ね備えた生産性の高い肉用雌系種鶏作出を目指す。

## 検定内容(R6年鶏) ※④⑤は新たな組合せ

### 特殊鶏交雑(CM)

(コマーシャル検定(卵用及び卵肉兼用タイプ))

- ① YA \* MK (ロードアイランドレッド\*白色レグホン)
- ② MB \* YA (白色レグホン\*ロードアイランドレッド)
- ③ UK \* XS (烏骨鶏\*横斑フリマスロック)

### 大型鶏交雑(PS)

(雌系種鶏検定(肉用タイプ))

- ④ YD \* YA (大型ロードアイランドレッド\*ロードアイランドレッド)
- ⑤ YA \* YD (ロードアイランドレッド\*大型ロードアイランドレッド)

○ 検定期間 = 0～65W(0～455日齢: R7.6.30迄検定)

※ 雌系種鶏検定は0～41W(0～287日齢: R7.1.13迄検定)

○ 検定羽数 = 各80羽(大型鶏交雑の④⑤は50羽)(孵化日: R6.4.1)

○ 飼育形態 = 0～97日齢: ケージ(群飼)、98日齢以降: ケージ(単飼)

○ 給餌方法 = 自由摂取 ○ 点灯方法 = 岡崎牧場慣行法

※ 大型鶏交雑は15日齢から制限給餌を開始、72日齢以降から大型単飼ケージに収容

### <検定項目>

○ 体重: 「育成期」5W(10%)、9W(10%)、13W(全数)、○「成鶏期」: 41W(60%)、65W(60%)

○ 羽色: 0W(20%)、13W(全数) ○ 外貌の特徴: 13W(全数) ※雌系種鶏検定は19W体測・羽色・外貌特徴

○ 育成率(斃死・淘汰理由): 0～22W ○ 生存率(斃死・淘汰理由): 23～65W(41W)

○ 50%産卵日齢 ○ 週齢毎産卵率・ピーク産卵率: 初産～65W(41W) ○ 期間産卵率: 25～65W(41W)

○ 卵重・卵殻強度・卵殻色: 36W、65W(※抽出60個) ※雌系種鶏検定は卵重・卵殻強度のみ(36W)

# 交配鶏種(親鶏)

## 特殊鶏交雑



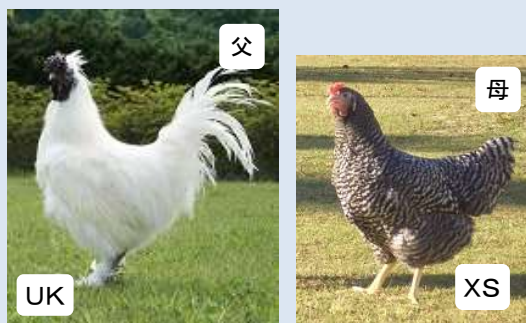
### ① YA \* MK

(父: ロートアイランドレッド \* 母: 白色レグホン)



### ② MB \* YA

(父: 白色レグホン \* 母: ロートアイランドレッド)



### ③ UK \* XS

(父: 烏骨鶏 \* 母: 横斑フリマスロック)

## 大型鶏交雑



### ④ YD \* YA

(父: **大型**ロートアイランドレッド \* 母: ロートアイランドレッド)



### ⑤ YA \* YD

(父: ロートアイランドレッド \* 母: **大型**ロートアイランドレッド)

# 羽色の状況（ふ化時：20羽抽出）

## <特殊鶏交雑>

### ①YA\*MK



左:♂(白・黒刺毛)、右:♀(白・黒刺毛)



♀ I 白色・黒色刺毛: 95%



♀ II 白色・黒色刺毛(一部茶): 5%

### ②MB\*YA



左:♂(白・黒刺毛)、右:♀(白・黒刺毛)



♀ I 白色・黒色刺毛: 95%



♀ II 白色・黒色刺毛(一部茶): 5%

### ③UK\*XS



左:♂(黒・頭白刺毛)、右:♀(黒)



♀ I 黒色: 90%



♀ II 黒色(一部白): 10%



# 羽色の状況（ふ化時：20羽抽出）

## <大型鶏交雑>

### ④YD\*YA



左:♂(濃褐色)、右:♀(濃褐色)



♀ I 濃褐色: 100%

### ⑤YA\*YD



左:♂(濃褐色)、右:♀(濃褐色)



♀ I 濃褐色: 100%

# 羽色・外貌の特徴（13W:特殊鶏交雑）「①YA\*MK」



灰褐色斑(黒色刺毛) 約 43 %



白色(黒色刺毛) 約 31%



灰白色斑(黒色刺毛) 約 26%



## 羽色・外貌の特徴（13W:特殊鶏交雑）「② MB\*YA」



白色(黒色刺毛) 約 41%



灰白色斑(黒色刺毛) 約 38%



白褐色斑(黒色刺毛) 約 17%



白色 約 1%

## 羽色・外貌の特徴（13W:特殊鶏交雑）「③ UK\*XS」



黒色(頸部褐色) 約 60%



黒色 約 40%

## 羽色・外貌の特徴（19W:大型鶏交雑）「④ YD\*YA」



褐色 100%

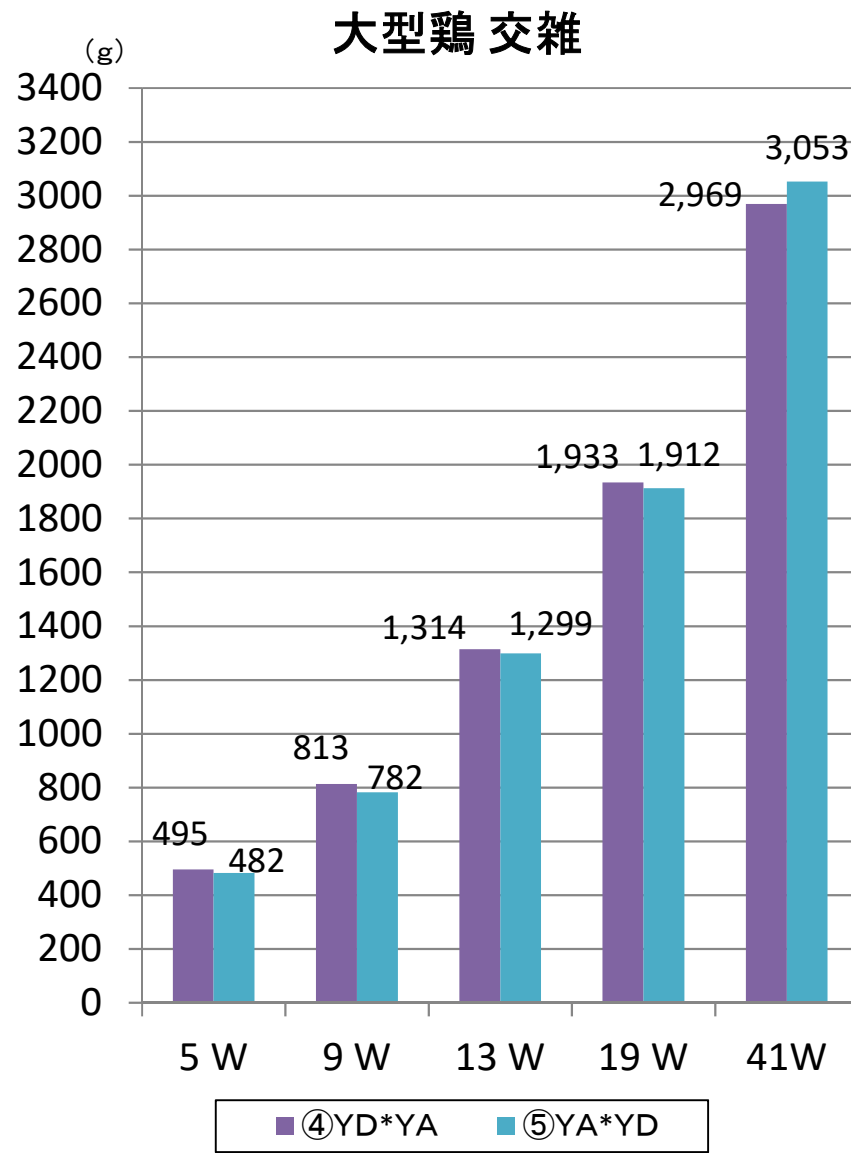
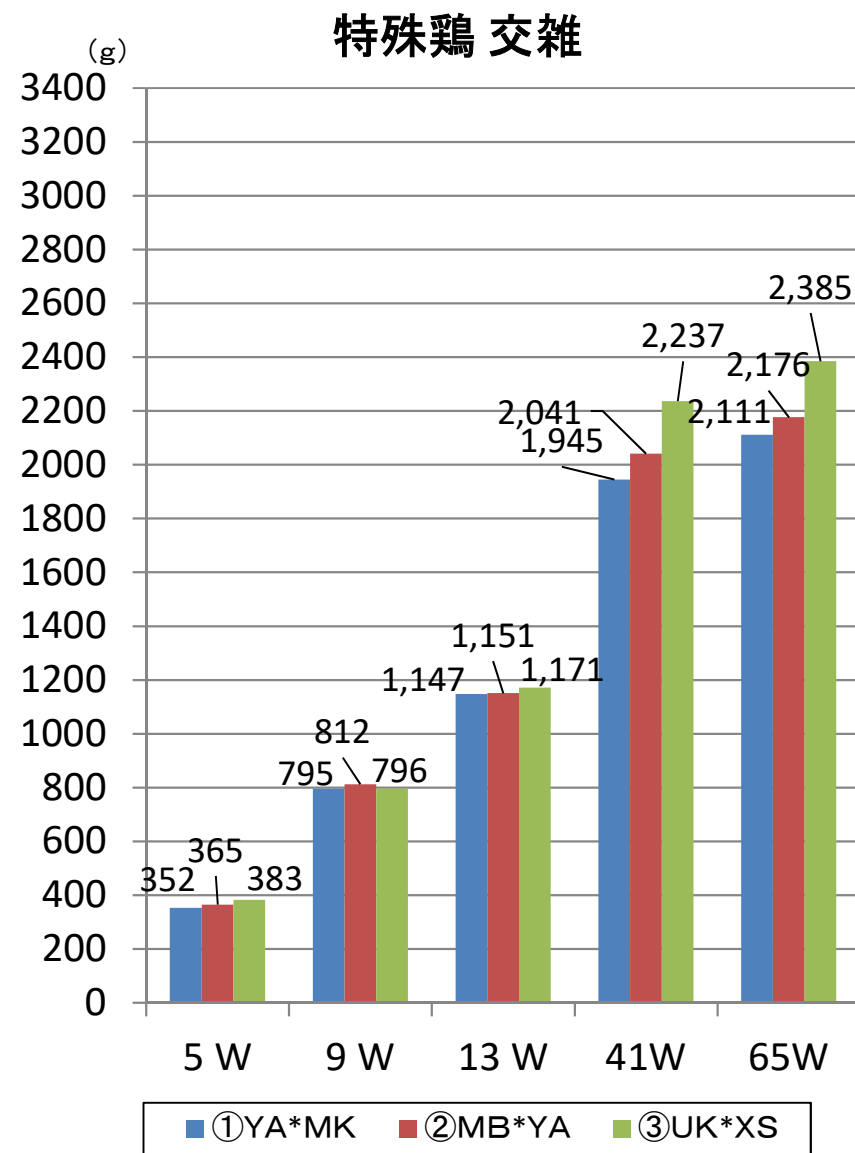


## 羽色・外貌の特徴（19W:大型鶏交雑）「⑤ YA\*YD」



褐色 100%

# 体重の違い



<参考> 純粋種(R6)雌の41W体重

・YA:1,934g、・MK:1,581g、・MB:1,671g、・UK:1,421g、・XS:2,445g、・YD(大型鶏):3,734g



## 育成率(0～22週齢(0～154日齢))

① YA*MK	② MB*YA	③ UK*XS	④ YD*YA	⑤ YA*YD
97. 5%	97. 5%	92. 4%	92. 0%	100%

<参考> 純粋種(R6)の育成率(0～22週齢(0～154日齢))

- YA:98.4%、▪MK:88.0%、▪MB:95.9%、▪UK:90.6%、▪XS:93.9%、
- YD:94.0%

## 生存率(23～65週齢(155～455日齢))

④ YD\*YA、⑤ YA\*YD は23～41週齢(155～287日齢)迄の生存率

① YA*MK	② MB*YA	③ UK*XS	④ YD*YA	⑤ YA*YD
96. 1%	97. 4%	89. 0%	100%	96. 0%

<参考> 純粋種(R6)の生存率(23～60週齢(155～419日齢))

- YA:98.7%、▪MK:86.1%、▪MB:96.3%、▪UK:93.0%、▪XS:93.5%、
- YD:94.4%

(MKは22～60週齢(155～417日齢)迄の生存率、YD は23～41週齢(155～287日齢)迄の生存率)

注): 傷病によらない淘汰鶏(誤鑑別・事故死・検査淘汰)は、育成率・生存率算出(期首羽数)より除外

# 産卵率

「特殊鶏交雑」 ※ コマーシャル検定(卵用タイプ)

	① YA*MK	② MB*YA	③ UK*XS
ピーク産卵率	100%	100%	85.6%
25～65W産卵率	94.6%	96.7%	70.8%

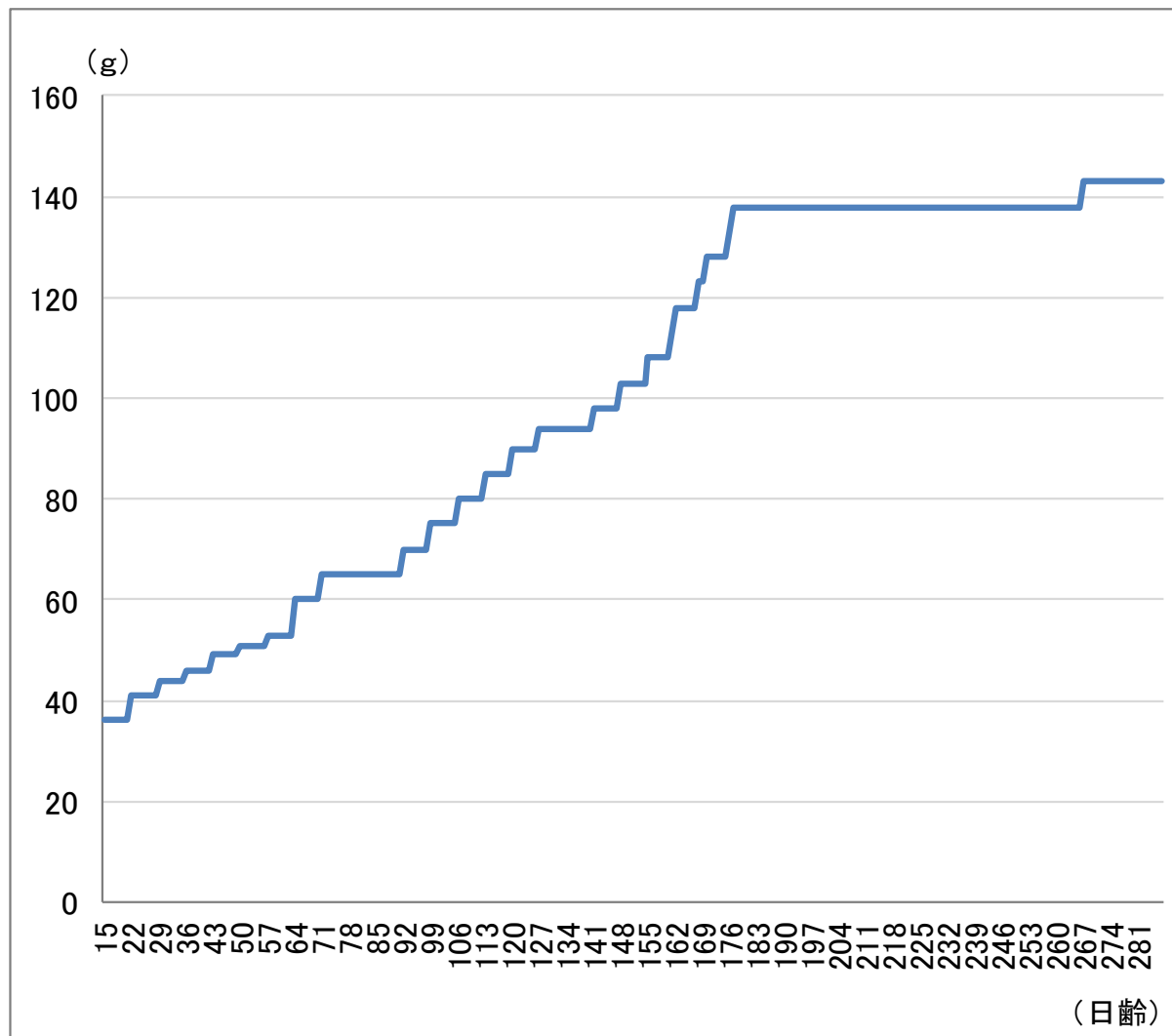
	YA(純)	MK(純)	MB(純)	UK(純)	XS(純)
ピーク産卵率	99.1%	94.3%	98.3%	80.4%	91.3%
25～65W産卵率	95.3%	89.7%	94.6%	73.4%	83.6%

「大型鶏交雑」 ※ 雌系種鶏検定(肉用タイプ)

	④ YD*YA	⑤ YA*YD	YA(純)	YD(純)
ピーク産卵率	97.1%	97.3%	99.1%	79.9%
25～41W産卵率	93.9%	92.3%	95.3%	74.2%

## <参考> 給餌量の推移 「大型鶏交雑」

日齢	週齢	給餌量 (g)	ME (kcal)	種類
～14		自由摂取		幼すう
15～	3	36	104	中すう
22～	4	41	115	
29～	5	44	123	
36～	6	46	129	
43～	7	49	135	
50～	8	51	140	大すう
57～	9	53	146	
64～	10	55	165	
71～	11	65	179	
92～	14	65	193	
99～	15	65	206	
106～	16	70	220	
113～	17	75	234	
120～	18	80	248	
127～	19	85	259	
141～	21	90	277	成鶏
148～	22	94	292	
155～	23	92	306	
161～	23	98	320	
162～	24	98	334	
168～	24	103	348	
170～	25	108	362	
176～	26	113	376	
177～	26	118	390	
267～	39	123	405	

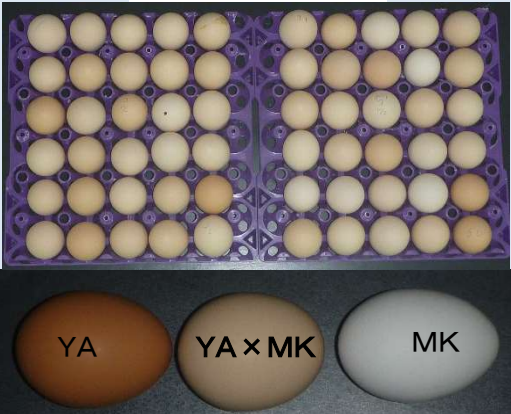


※ 産卵期は、大型鶏純粋種(YD)の給餌量に併せて増量

# 卵の特徴（36週齢時）※ 特殊鶏交雑のみ 抽出 60個

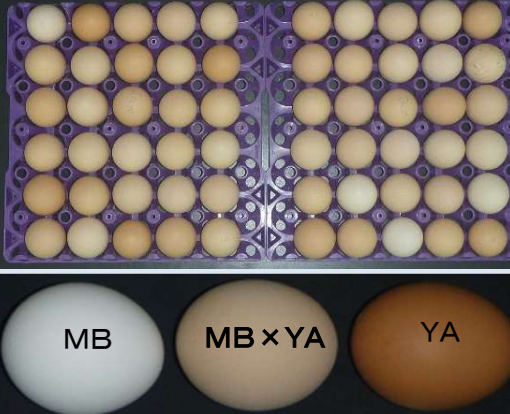
※純粋種はR6年鶏  
40～42W(抽出30個)

① YA\*MK



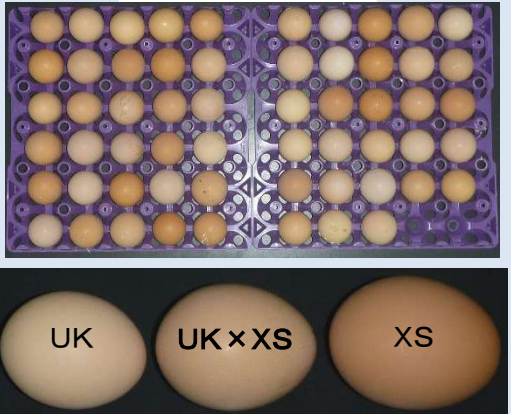
	YA	YA*MK	MK
L 値	57.5	79.0	93.5
卵重	61.0g	61.4g	60.6g

② MB\*YA



	MB	MB*YA	YA
L 値	93.4	76.9	57.5
卵重	62.3g	61.8g	61.0g

③ UK\*XS



	UK	UK*XS	XS
L 値	76.5	68.0	64.5
卵重	40.6g	51.7g	61.9g

※「L 値」: 数値が低いほど褐色が濃い。

## <特殊鶏交雑の卵の特徴>

- ① YA\*MK 卵殻色は、母系MK寄りの**薄い褐色(ピンク卵)**。
- ② MB\*YA 卵殻色は、父系と母系の中間の**薄い褐色(ピンク卵)**。
- ③ UK\*XS 卵殻色は、父系と母系の中間の**褐色**。  
卵重も、父系と母系の中間の重さで、UK純粋種よりも**大型化(SS → Sサイズ)**。

## 検定内容(R7年鶏) ※③は新たな組合せ

### 特殊鶏交雑(CM)

(コマーシャル検定(卵用及び卵肉兼用タイプ))

- ① YA \* MK (ロードアイランドレッド\*白色レグホン)
- ② MB \* YA (白色レグホン\*ロードアイランドレッド)
- ③ XS \* AR (横斑プリマスロック\*アロウカナ)

### 大型鶏交雑(PS)

(雌系種鶏検定(肉用タイプ))

- ④ YD \* YC (大型ロードアイランドレッド\*ロードアイランドレッド)
- ⑤ YC \* YD (ロードアイランドレッド\*大型ロードアイランドレッド)

○ 検定期間 = 0～65W(0～455日齢: R8.6.29迄検定)

※ 雌系種鶏検定は0～41W(0～287日齢: R8.1.12迄検定)

○ 検定羽数 = 各80羽(大型鶏交雑の④⑤は50羽)(孵化日: R7.3.31)

○ 飼育形態 = 0～97日齢: ケージ(群飼)、98日齢以降: ケージ(単飼)

○ 給餌方法 = 自由摂取 ○ 点灯方法 = 岡崎牧場慣行法

※ 大型鶏交雑は15日齢から制限給餌を開始、72日齢以降から大型単飼ケージに収容

<検定項目> (●: 今回の中間報告、○: 来年度に岡崎牧場HP等で全体報告)

● 体重: 「育成期」5W(10%)、9W(10%)、13W(全数)、○「成鶏期」: 41W(60%)、65W(60%)

● 羽色: 0W(20%)、13W(全数) ● 外貌の特徴: 13W(全数) ※雌系種鶏検定は19W体測・羽色・外貌特徴

● 育成率(斃死・淘汰理由): 0～22W ○ 生存率(斃死・淘汰理由): 23～65W(41W)

○ 50%産卵日齢 ○ 週齢毎産卵率・ピーク産卵率: 初産～65W(41W) ○ 期間産卵率: 25～65W(41W)

○ 卵重・卵殻強度・卵殻色: 36W、65W(※抽出60個) ※雌系種鶏検定は卵重・卵殻強度のみ(36W)



# 交配鶏種(親鶏)

## 特殊鶏交雑



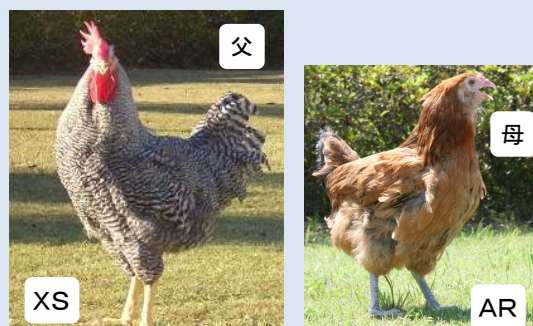
### ① YA \* MK

(父: ロートアイランド・レッド \* 母: 白色レグホン)



### ② MB \* YA

(父: 白色レグホン \* 母: ロートアイランド・レッド)



### ③ XS \* AR

(父: 横斑プリマスロック \* 母: アロウカナ)

## 大型鶏交雑



### ④ YD \* YC

(父: **大型**ロートアイランド・レッド \* 母: ロートアイランド・レッド)



### ⑤ YC \* YD

(父: ロートアイランド・レッド \* 母: **大型**ロートアイランド・レッド)

# 羽色の状況（ふ化時：20羽抽出）

## <特殊鶏交雑>

### ①YA\*MK



左:♂(白・黒刺毛)、右:♀(白・黒刺毛)



♀ I 白色・黒色刺毛: 90%



♀ II 白色・黒色刺毛(一部茶): 10%

### ②MB\*YA



左:♂(白・黒刺毛)、右:♀(白・黒刺毛)



♀ I 白色・黒色刺毛: 100%

### ③XS\*AR



左:♂(白黒横斑)、右:♀(白黒横斑)



♀ I 白黒横斑: 100%

# 羽色の状況（ふ化時：20羽抽出）

## ＜大型鶏交雑＞

### ④YD\*YC



左:♂(濃褐色)、右:♀(濃褐色)



♀ I 濃褐色: 100%

### ⑤YC\*YD



左:♂(濃褐色)、右:♀(濃褐色)



♀ I 濃褐色: 100%



# 羽色の状況（13週齢時：全数）

## <特殊鶏交雑>

### ①YA\*MK



I 灰白色斑(黒色刺毛): 40.0%

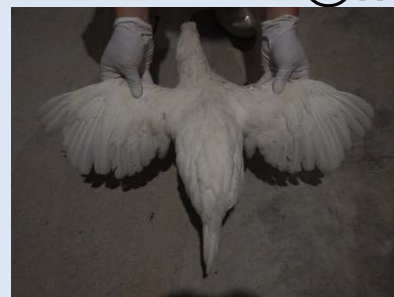


II 白色(黒色刺毛): 30.0%



III 灰褐色斑(黒色刺毛): 30.0%

### ②MB\*YA



I 白色(黒色刺毛): 51.9%



II 灰白色斑(黒色刺毛): 40.3%



II 白褐色斑(黒色刺毛): 5.2%



IV 白色: 2.6%

### ③XS\*AR



I 白黒横斑: 97.4%



II 白黒横斑(頸部薄い): 1.3%



III 白黒横斑(顔部褐色差毛): 1.3%

# 羽色の状況（19週齢時：全数）

## ＜大型鶏交雑＞

④YD\*YC



I 褐色： 83.7%



II 濃褐色： 16.3%

⑤YC\*YD



I 褐色： 78.0%

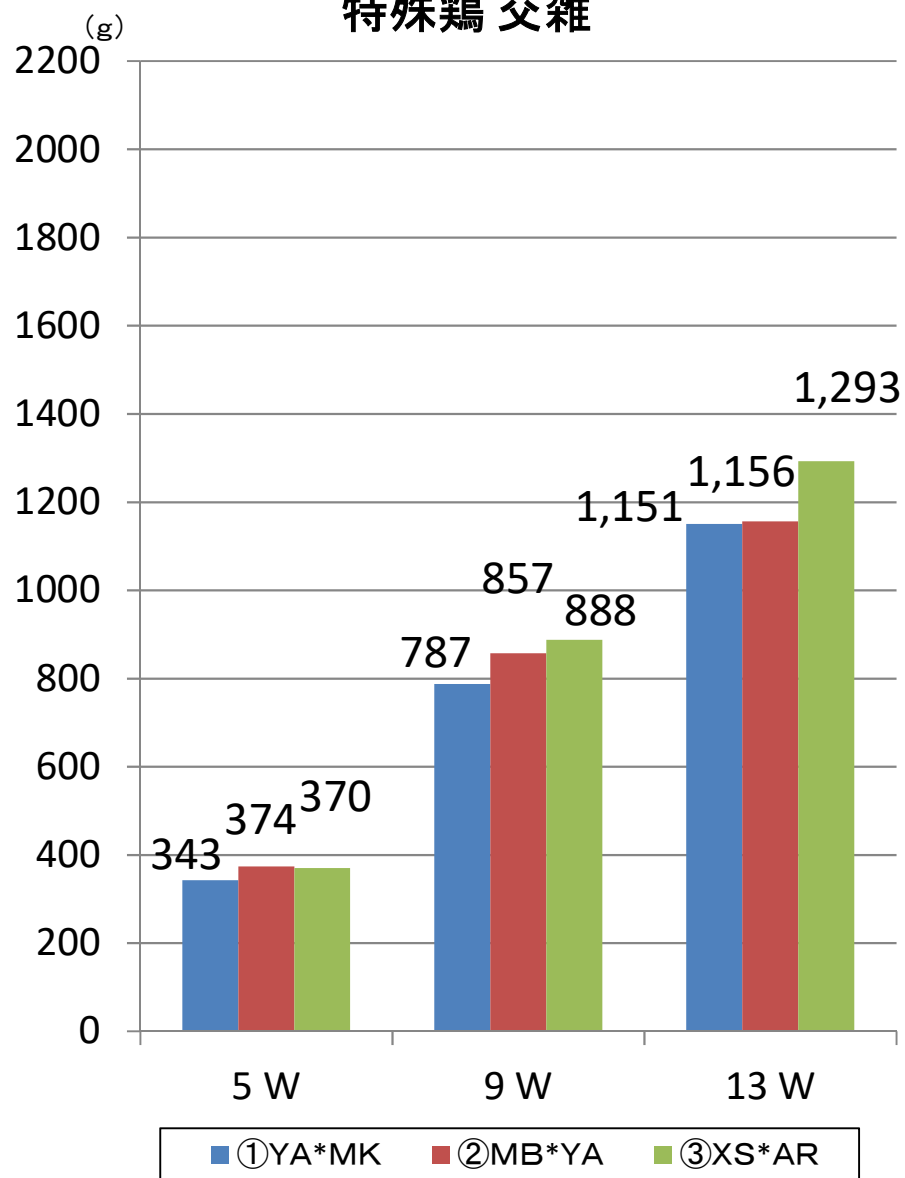


II 濃褐色： 22.0%

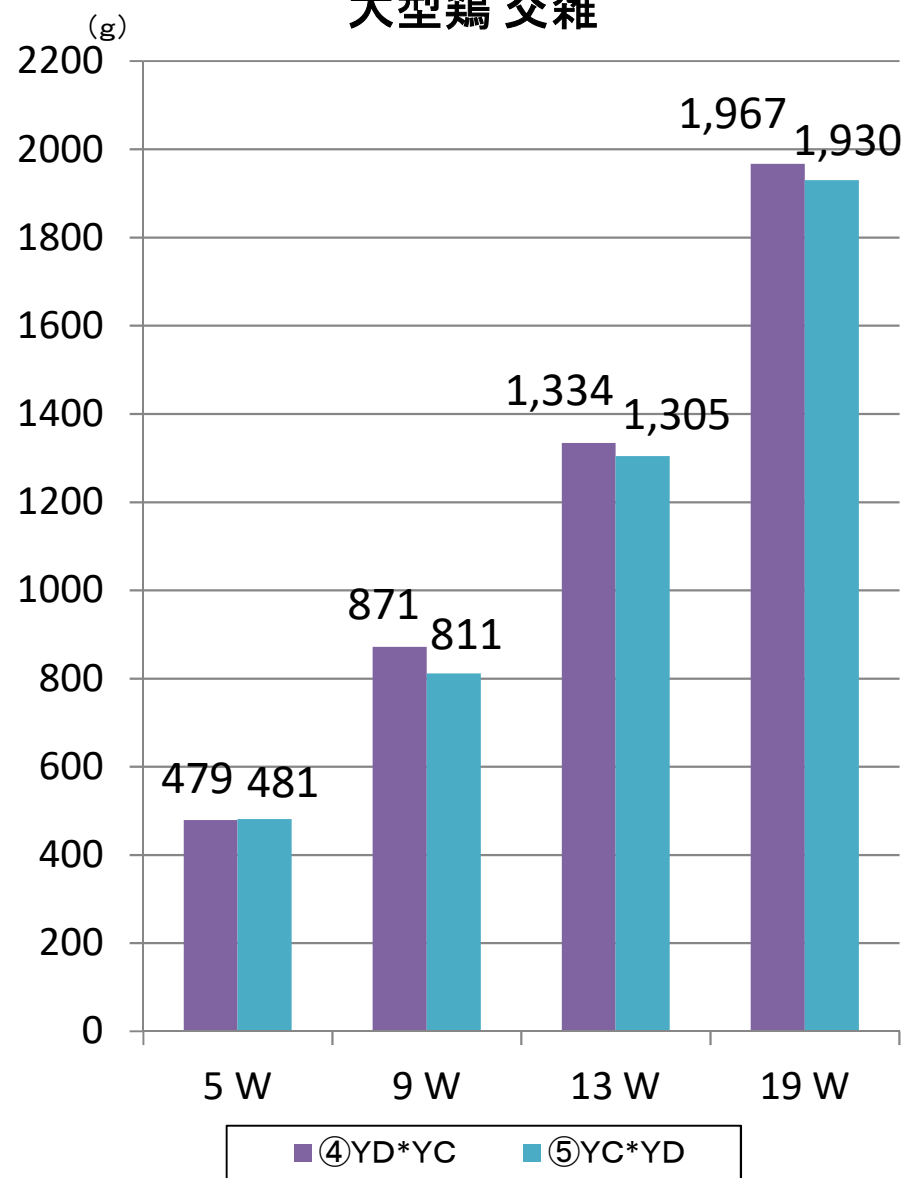


# 体重の違い

## 特殊鶏 交雑



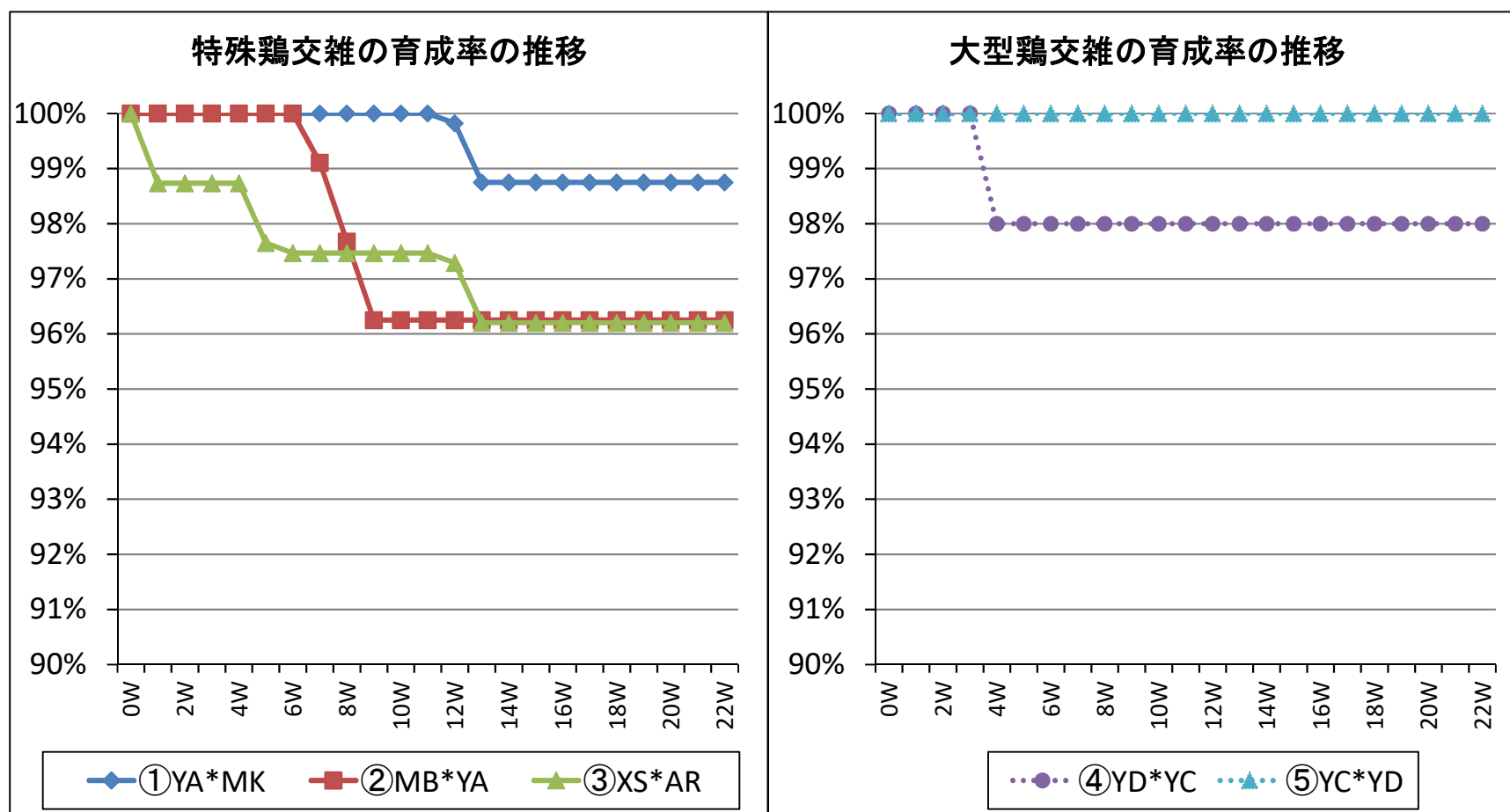
## 大型鶏 交雑



※ 測定羽数は、5W・9Wは10%抽出、13W・19Wは全羽数

## 育成率(0～22週齢(0～154日齢))

① YA*MK	② MB*YA	③ XS*AR	④ YD*YC	⑤ YC*YD
98.8%	96.3%	96.2%	98.0%	100%



注) : 傷病によらない淘汰鶏(誤鑑別・事故死・検査淘汰)は、育成率算出(期首羽数)より除外