



「カリユタカ」 「トヨムスメ」 「中玉ムスメ」



製葉の難易（60℃、3時間の熱風乾燥処理による）

「カリユタカ」

（難）

「トヨムスメ」

（易）

The pedigree chart illustrates the genetic relationships between various soybean lines. The chart is organized into three main sections: the top section for 'Hakko no Kōshi' and 'Kariyuta', the middle section for 'Clark' and 'Clark Dt2', and the bottom section for 'Lincoln' and 'Richland'. The chart uses horizontal lines to represent parents and vertical lines to represent offspring, with male symbols (♂) and female symbols (♀) indicating the sex of the individuals. The lines are color-coded: black for the top section, red for the middle section, and blue for the bottom section.

Top Section (Black Lines):

- ♀ 本育65号 and ♂ 大豆本第326号 are parents of ♀ 十勝長葉.
- 鶴の子 (北海道南部の在来種) and ♀ 白鶴の子 are parents of ♀ 十育129号.
- ♂ 上春別在来 (北海道 上春別地方在来種) and ♀ 十勝長葉 are parents of ♂ カリカチ.
- ♀ 本育65号 and ♂ 大豆本第326号 are parents of ♀ 十勝長葉.
- ♂ 上春別在来 (北海道 上春別地方在来種) and ♀ 十勝長葉 are parents of ♂ カリカチ.
- ♀ 十育129号 and ♂ カリカチ are parents of ♀ ヒメユタカ.
- ♀ ヒメユタカ and ♂ カリカチ are parents of カリユタカ.

Middle Section (Red Lines):

- Lincoln and Manchu are parents of Lincoln.
- Lincoln and Richland are parents of Lincoln.
- Lincoln and Lincoln are parents of ♀ Clark.
- ♂ T117 and ♀ Clark are parents of × (Clark)⁵.
- × (Clark)⁵ and ♂ Clark Dt₂ are parents of ♂ Clark Dt₂.
- ♂ Clark Dt₂ and ♀ ヒメユタカ are parents of カリユタカ.

Bottom Section (Blue Lines):

- Lincoln and Manchu are parents of Lincoln.
- Lincoln and Richland are parents of Lincoln.
- Lincoln and Lincoln are parents of ♀ Clark.
- ♂ T117 and ♀ Clark are parents of × (Clark)⁵.
- × (Clark)⁵ and ♂ Clark Dt₂ are parents of ♂ Clark Dt₂.
- ♂ Clark Dt₂ and ♀ ヒメユタカ are parents of カリユタカ.

表1. 生育特性

試験地	品種名	開花期 (月日)	成熟期 (月日)	主茎長 (cm)	分枝数 (本/株)	子実収量 (kg/a)	同左比率 (%)	百粒重 (g)	最下着莢 節位	裂莢の難 易
育成地	カリユタカ	7.24	10. 6	57	5.8	28.1	94	30.8	高	難
	トヨムスメ	7.20	10. 4	52	4.5	29.8	100	36.0	中	易
	ワセコガネ	7.17	10. 3	86	5.6	29.4	99	20.9	低	難
	キタムスメ	7.22	10. 6	74	5.9	32.0	107	31.8	高	易
上川農試	カリユタカ	7.21	10. 1	74	4.7	34.8	109	30.7	—	—
	キタコマチ	7.14	9.23	63	5.3	32.0	100	31.1	—	—
	トヨムスメ	7.17	10. 1	60	5.7	36.4	114	35.4	—	—
北見農試	カリユタカ	7.27	10. 4	58	5.7	27.9	98	29.3	—	—
	トヨムスメ	7.23	10. 2	51	5.1	28.5	100	33.6	—	—
	キタムスメ	7.26	10. 5	77	5.4	29.4	103	29.9	—	—

品種名	生育中の障害			抵抗性				障害粒		
	倒伏	蔓化程度	ウイルス	ダイズシストセンチュウ	黒根病	ダイズわい化病	低温(障害型)	紫斑	臍周辺の着色	裂皮
カリユタカ	少	—	—	弱	強	弱	中	—	—	少
トヨムスメ	微	—	—	強	弱	弱	中	—	—	少
ワセコガネ	中	—	—	弱	強	弱	中	—	—	微
キタムスメ	少	—	—	弱	弱	弱	強	—	—	中

注1. S62～H2の平均値

2. 生育中の障害及び障害粒、病虫害抵抗性は育成地の結果である。ただし臍周辺の着色粒はS62、育成地の結果である。

3. ダイズシストセンチュウ抵抗性はS62、H2、黒根病はS62、H1～2、低温抵抗性はS63～H2の検定結果、検定は道立十勝農試、ダイズわい化病はH2、道立中央農試で検定した結果である

表2. 品質特性(育成地)

品種名	粗蛋白質 含量(%)	粗脂肪含 量(%)	炭水化物 含量(%)	蒸煮大豆 硬さ(g)	子実の特性				
					粒形	大小	種皮色	臍色	品質
カリユタカ	41.7	19.7	27.8	214	球	中の大	黄白	黄	上
トヨムスメ	43.1	18.6	28.1	203	扁球	大の小	黄白	黄	上
ワセコガネ	—	—	—	—	球	中の小	黄	黄	上
キタムスメ	39.9	20.4	29.0	196	球	中の大	黄白	暗褐	中上

注1. 粗蛋白質含量、粗脂肪含量、炭水化物含量はS63～H2平均、育成地産、分析は道立中央農試、蒸煮大豆の加工試験はH2、道立十勝農試の結果である。

2. 粗蛋白質含量:全窒素×6.25