

# 八戸リサイクルプラザの ケナフ★ライフ



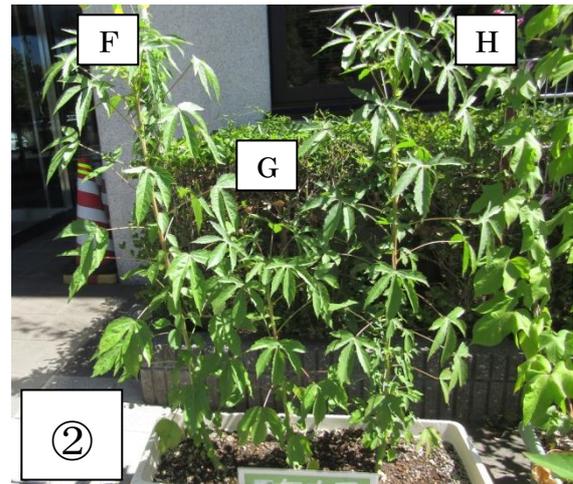
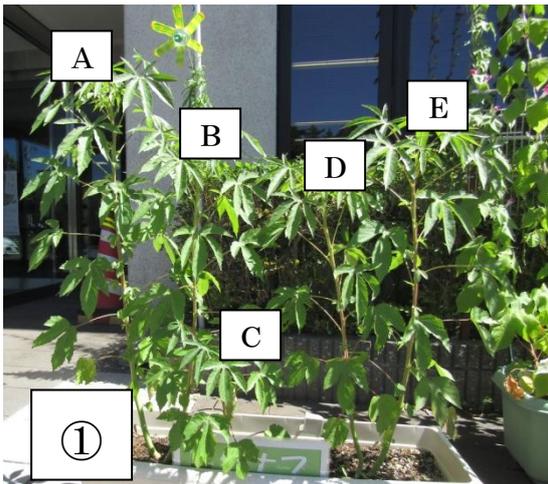
ほくは、八戸リサイクルプラザのマスコット「ペトル」だよ。  
八戸リサイクルプラザでは、「ケナフ」という植物を栽培しています。  
ケナフは、木の代わりに紙の材料となることや二酸化炭素を多く吸収して成長することで知られています。

これから、そのケナフが育っていく様子をご紹介します。

皆さんが資源や環境について考えるきっかけとなってくれば、嬉しいです。



## 令和5年 8月10日 こんなに伸びました



A…92cm B…74cm C…38cm D…65cm E…75cm  
F…**113cm** G…68cm H…112cm

前期の観察日記が終了してから、約3週間。ケナフは、大きく伸びました。  
7月19日 55cmだったFは、**113cm**に。約2倍の高さになりました。  
また、5本植えの①と3本植えの②では、育ち方の違いが顕著になってきました。  
しかし、②の中でも真ん中のGは、あまり伸びていないことがわかります。日光の当たり方などが関係あるのでしょうか？〈下記によると、気温と密接に関係ありそうですが…〉

ケナフは、アフリカ西部原産の1年草。収穫期までに3～4m以上に成長するとされています。もともと、皮の繊維を使って衣類や袋などを作るために栽培されていましたが、1990年代に入り紙の原料として注目されるようになってきました。地温が20℃を超えないと発芽せず、涼しくなり始める9月には成長が悪くなるため、寒いところでは、原産地で語られるほどの成長は認めず、自然に育てた場合でも花を咲かせるのがやっとのようです。

〈出典：長野県林業総合センター ミニ技術情報No.22〉



# 発見?? ? 葉の形にちがいがあるよ



**疑問①**ケナフは、一本の苗木に**3種類の葉**がつきます。小さな葉が、成長にしたがって、**段階的に変化**していくことがわかります。**なぜだろう?? ?**

葉の様子	Fの苗木	F以外の苗木
<p>大きな葉 (上部の枝)</p> 	 <p>手のひら形 5枚分かれ</p>	 <p>手のひら形 7枚分かれ</p>
<p>中くらいの葉 (下部の枝)</p> 	 <p>手のひら形 3枚分かれ</p>	 <p>手のひら形 5枚分かれ</p>
<p>小さな葉 (枝分かれの節付近)</p> 	 <p>丸い形 くびれなし</p>	 <p>手のひら形 3枚分かれ</p>

**疑問②**7本の苗木のうち、**Fだけは、葉の種類がちがいます。なぜだろう?? ?**

→①ケナフも含めて、植物が生長するためには太陽の光が必要です。ケナフが小さい時には、葉の枚数も少ないので、太陽の光をいっぱい受けるために丸い葉をしています。しかし、ケナフが大きくなって、葉がまるいままだと下の方の葉に光があたりにくくなります。それを防ぐため、**葉に切れ目を作って、下の葉も光をあてています。風通しをよくするための役目もあるそうです。**

→②**種類によってくびれの入らないケナフがあります。**中国をはじめ、温帯地方で栽培されるケナフ(キューバケナフ)の多くは、人の手のひら形みたいにくびれが入りますが、アメリカ産ケナフのエバーグレイズはくびれが入らずハート型です。大麻の葉と似ているので紛らわしいため、品種改良されたそうです。

〈出典：ケナフの葉の不思議 <http://www.osumi.or.jp/kenafuha>〉

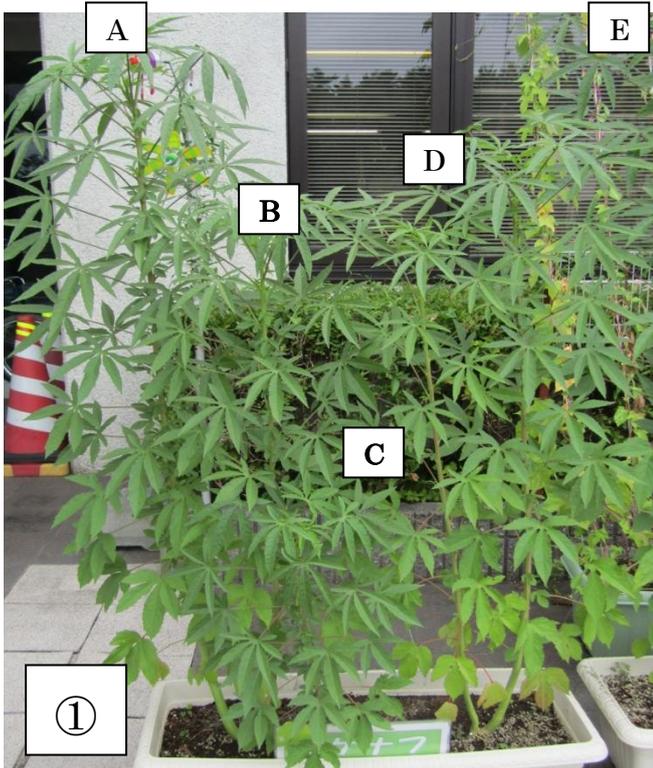
# 令和5年 9月4日 こんなに伸びました

前述から約4週間。

ケナフは、大きく成長！

平均**1.6倍**の高さになりました。

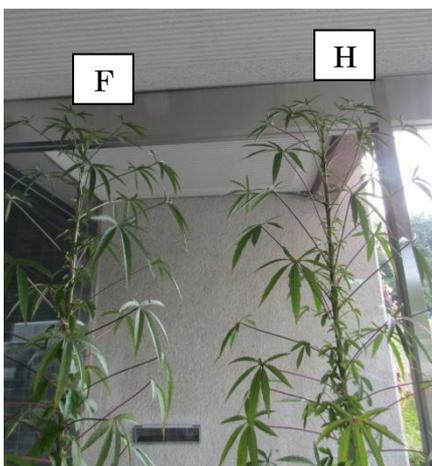
これからどこまで伸びるか、楽しみです。



A…138cm B…110cm C…65cm D…115cm E…126cm F…**167cm** G…115cm H…164cm

# 令和5年 9月20日 秋たけなわ

風の強かった9月18日、ケナフは、屋内にお引越しました。背が高くなってきて、すぐ折れ曲がりそうだからです。9月も下旬になりました。



一番のっぽは、**Hのケナフ**で  
何と  
**200センチ**に  
なりました！！



令和5年 10月3日 もうすぐ天井に

10月になってもなお、ケナフは毎日すくすく伸びています。Hのケナフは、**227センチ**に。



秋のお客様、  
赤とんぼが、ケナフ  
の上で一休み



10月5日には、ついに天井に到達しました。  
そこで、先に糸をつけて、茎が曲がるようにしました。この後は、どんなふうに伸びるかな？

令和5年 10月10日 糸の力に負けじとがんばるケナフ



糸に引っ張られても、ケナフは上に向かって伸びていきます。このような性質を**重力屈性**と呼ぶそうです。

そろそろつぼみらしきものの形が、  
見えてきました。

令和5年 10月13日 天井の高い館内へ

背の高さ**約260センチ**  
になりました！！

風除室で育てていたケナフ。  
天井に到達し、糸で引っ張ってもなお、天井を這うように伸び始めたので、館内に入れました。  
館内の天井は3メートルあります。  
どこまで大きく伸びるか、楽しみです。

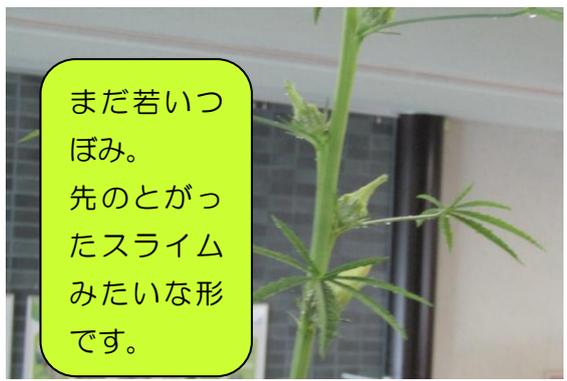


引っ張っていた糸を切ってあげました。今度は伸び伸び成長してね！



**令和5年 10月16日 つぼみ発見！！**

この日は、休み明けの月曜日。  
ついに、はっきりとした形のつぼみが  
できているを見つけました。  
やった！



まだ若いつ  
ぼみ。  
先のとがっ  
たスライム  
みたいな形  
です。



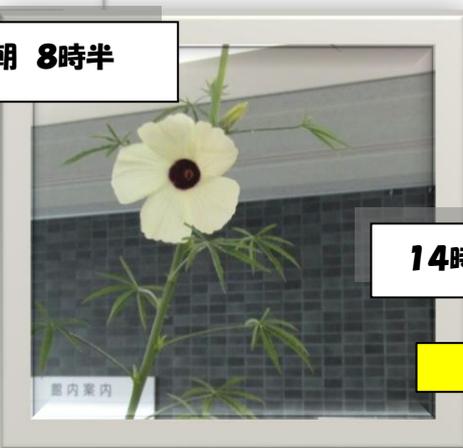
今にも咲きそうなつ  
ぼみ。  
花の白い色が見えて  
います。  
明日、咲くかな？



**令和5年 10月17日 花が咲いたよ！！**

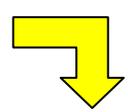


朝 8時半



14時半

期待通り、大輪の美しい花が咲きま  
した。直径11センチ、中心はきれ  
いな紅色です。感動するほどの美し  
さです。



16時半



ケナフの花は、午後になると次第にしぼみ始め、夕方には、完全にし  
ぼんでしまいます。  
きれいに咲くのは、たった一日だけなのですね！！朝顔と似ています。



**毎日咲く花 見るのが楽しみです**

今日咲いた  
2輪



昨日 咲いていた花

明日  
咲きそうな花



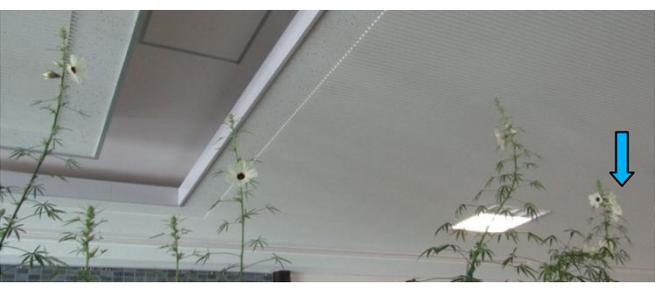
明後日以降、  
咲きそうなつぼ  
み

**令和5年 10月27日 もうすぐ3メートル**



初開花から10日たちました。  
ケナフは、毎日1~3個きれいな花を咲かせてくれています。背もさらに伸び、高さ3メートルの天井に届きそうです。10月ももうすぐ終わりですが、ケナフは、まだまだ元気です!!

**10月30日  
全部で9輪、一番多く花が咲きました。**



1本に6輪の花が咲いています!!  
びっくり!!



**11月2日  
ついに天井に到達**



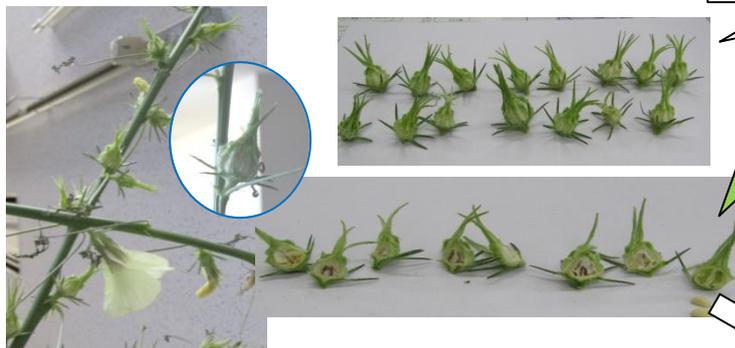
**11月中旬  
花のあとが丸く膨らみ始めました。**

種ができる準備です。



令和5年 12月12日 種ができたね???

種がはいっていそうなの丸いふくらみ。  
全部で15個採れました。



割ってみましたが、種らしきものは、見当たりません。残念です。

と、思いきや！何と、1個だけ種らしきものが



今日の収穫は、白い種でした。

少し時間を置いて、茶色い種に熟成させてみます。

このあと、茶色の種ができることを願います。

## ケナフのねっこで クリスマス



昨年のケナフの根を洗って乾かしたものに、色をつけてクリスマスツリーに見たて、クリスマス飾りをつきました。

最後まで、私たちを楽しませてくれたケナフさん、ありがとう。

今年のものも、来年に向けてしっかり後始末します。



このモシャモシャが、  
ケナフの根です！



今年のケナフ日記は、これで終わりです。この日記を通して、「ケナフ」という植物を知ってもらい、リサイクル活動に関心をもっていただければ、うれしいです。

