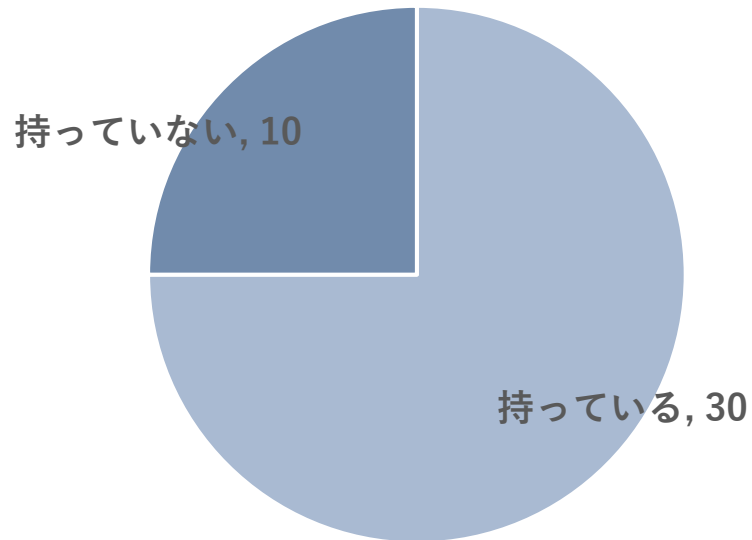


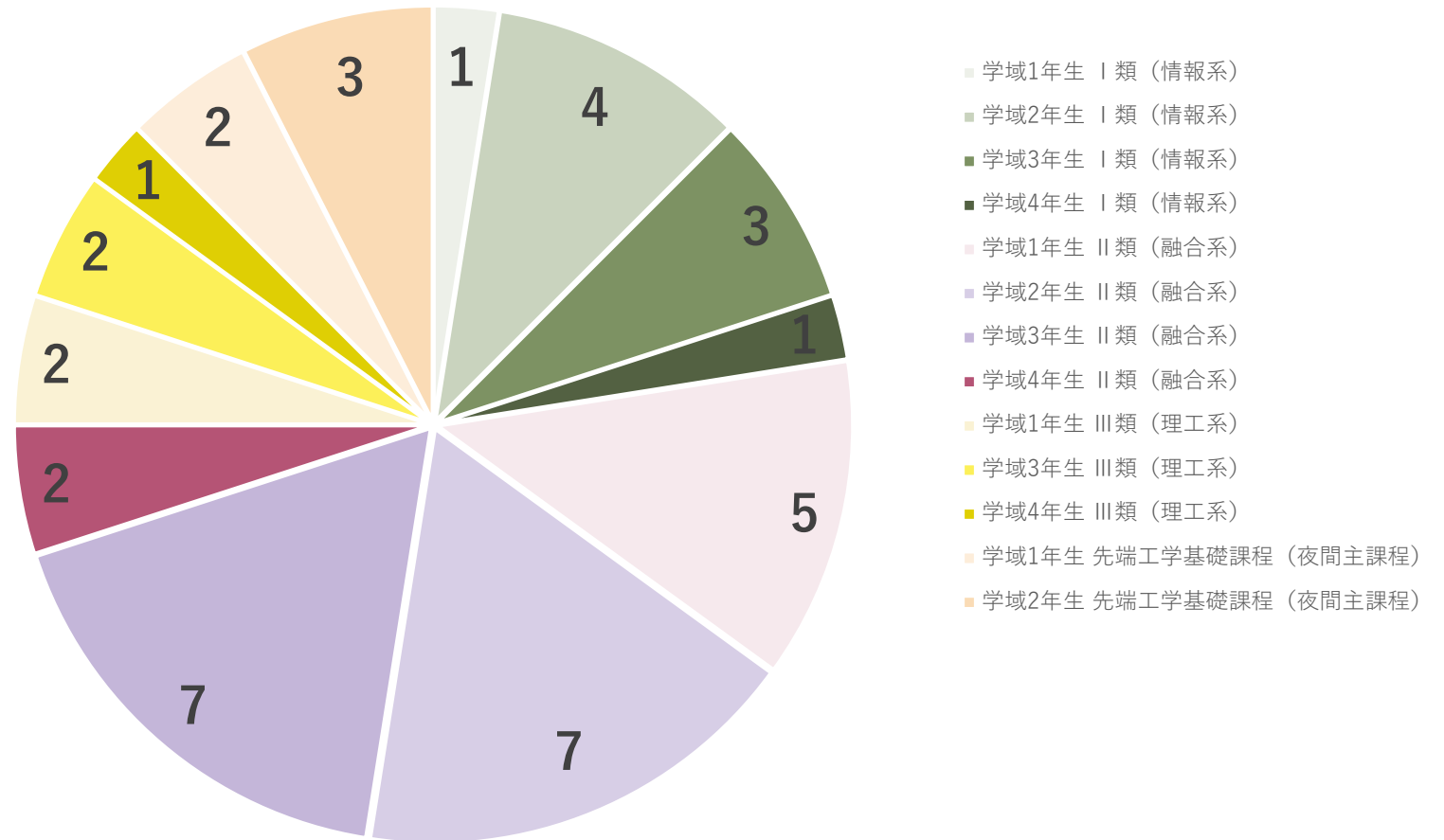
# 21年12月実施 関数電卓についてのアンケート (回答数: 40名)

電気通信大学生生活協同組合 調べ

## 関数電卓を持っていますか？



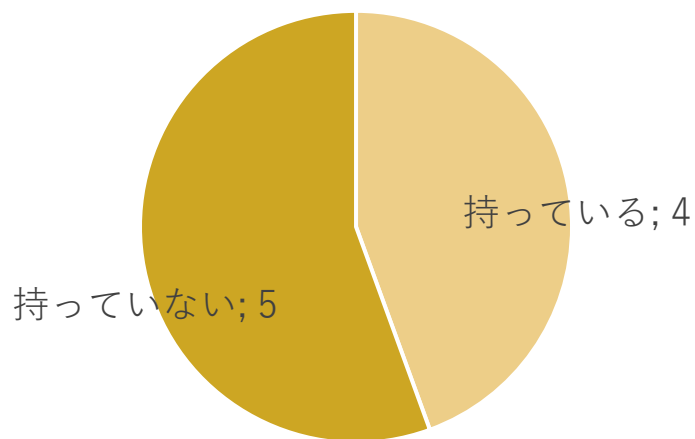
## 「持っている」方のご所属 (2021年12月時点)



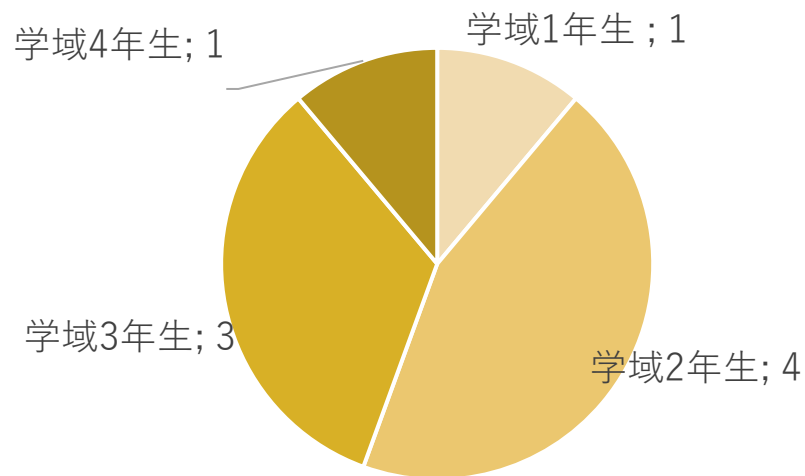
▼次ページから各類ごとにアンケート結果をまとめています▼

# I 類 (情報系)

## 関数電卓はお持ちですか？



## 「持っている」方のご所属 (2021年12月時点)



お持ちの関数電卓	お持ちの関数電卓の機能について	関数電卓を購入した理由	購入時期	振り返ってみて、その購入時期は適切でしたか？
CASIO fx-JP500-N	必要な機能が揃っていて十分である	すぐには必要ではなかったが、今後必要になると思ったので	学域1年生の5月ごろ	買わなくても良かった
CASIO fx-JP500-N	必要な機能が揃っていて十分である	すぐには必要ではなかったが、今後必要になると思ったので	学域1年4月頃	買わなくても良かった
SHARP EL-520T	機能が多すぎて使いこなせない	すぐには必要ではなかったが、今後必要になると思ったので	学域1年生の4月	買わなくても良かった
CASIO fx-JP500-N	必要な機能が揃っていて十分である	実験で買いなさいと言われたから	学域1年生の4月	ベストタイミング

# I 類 (情報系)

関数電卓の使用頻度	使用目的	もし後輩にアドバイスをするとしたら、関数電卓の購入はいつをおすすめしますか？
滅多に使わない	趣味	必要と感じたとき
実験A,Bの実験中	課題作成	買うなら学域1年4月、その時期に買わないならば以降は買う必要は無い
ほぼ使わない(自分の場合は試験でも使わなかった)	ネットにつなぐ環境がないが、込み入った計算をしたいとき	必要になったタイミングで
1年の実験の時しか使わなかった	課題作成	基礎科学実験Bの前にはあったほうが良い。

関数電卓を買おうか迷っている学生さんにアドバイスをお願いします。

無くても困らないが、あればどこかで役立つので焦る必要も後悔する必要もないです。自分が欲しいと思ったときに購入をご検討ください。

Excelとスマホ電卓で十二分のような気がした  
あったらあったで便利だけれど、お金が無い等事情があるならば買わなくても良いと思う

込み入った計算をしたいときに、ネットにつながる環境があってかつ使用できる状況ならばWolfram Alpha(<https://www.wolframalpha.com>)を使うのが手っ取り早くおすすめ。個人的には関数電卓の出番は試験等でスマホを自由に使用できない場合やネット環境が良くない場合に限られると思う。(関数電卓を使いこなしている身ではないので、もっと活用できる場面はあるかもしれないが)

高価なものなので難しいかもしれないが、少なくともすでに1類が決まっている人は、借りれるようであれば借りたほうが無駄な出費がなくて良いと思う。

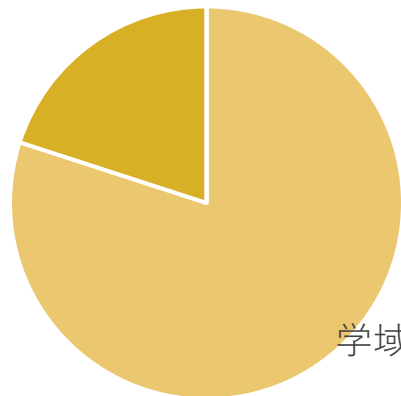
# I 類 (情報系)

## 「持っていない」方のご所属

(2021年12月時点)

学域4年生; 0    学域1年生; 0

学域3年生; 1

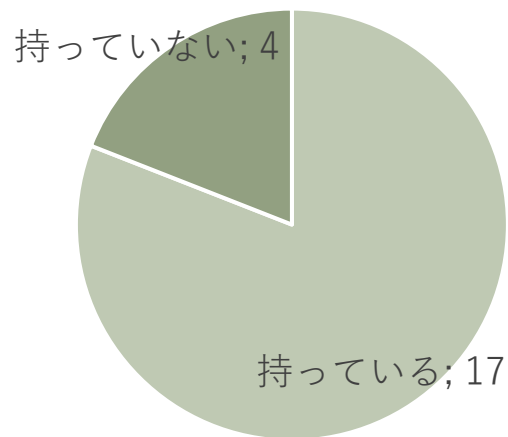


学域2年生; 4

関数電卓をお持ちでない理由	代替のものをお使いの方は、どのようなものをお使いか教えてください。	関数電卓をお持ちでなく不便に思ったことを教えてください。
代替のもの（普通の電卓、コンピュータ、スマートフォンのアプリなど）で十分だから、価格が高い	普通の電卓, コンピュータの表計算ソフト, スマートフォンのアプリ, 検索欄で電卓と打つ	不便に思ったことはない
自分の勉強・研究している内容に必要な場面がない, 代替のもの（普通の電卓、コンピュータ、スマートフォンのアプリなど）で十分だから	スクリプト言語のインタプリタやJupyter Notebook。(Ruby、Pythonなど)	不便に思ったことはない
自分の勉強・研究している内容に必要な場面がない, 代替のもの（普通の電卓、コンピュータ、スマートフォンのアプリなど）で十分だから	普通の電卓, コンピュータの表計算ソフト	不便に思ったことはない
自分の勉強・研究している内容に必要な場面がない, 代替のもの（普通の電卓、コンピュータ、スマートフォンのアプリなど）で十分だから, 価格が高い	コンピュータの表計算ソフト, スマートフォンのアプリ	不便に思ったことはない
自分の勉強・研究している内容に必要な場面がない, 代替のもの（普通の電卓、コンピュータ、スマートフォンのアプリなど）で十分だから	コンピュータの表計算ソフト, スマートフォンのアプリ, WolframAlpha	不便に思ったことはない

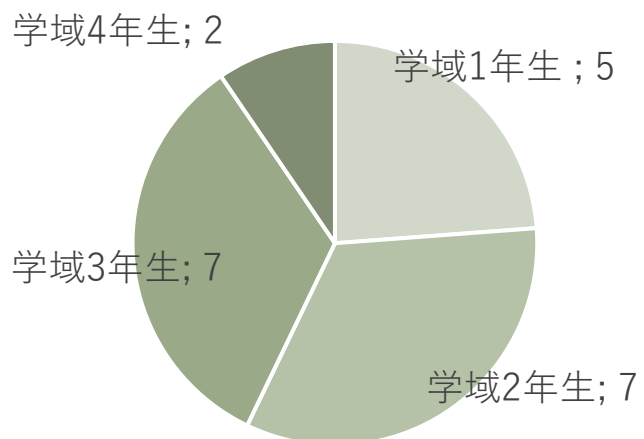
# II類 (融合系)

## 関数電卓はお持ちですか？



## 「持っている」方のご所属

(2021年12月時点)



お持ちの関数電卓	お持ちの関数電卓の機能について	関数電卓を購入した理由	購入時期	振り返ってみて、その購入時期は適切でしたか？
Canon F-715SA	必要な機能が揃っていて十分である	すぐには必要ではなかったが、今後必要になると思ったので	学域1年生の10月ごろ	買わなくても良かった
CASIO fx-JP900-N	必要な機能が揃っていて十分である	試験で必要になったから	学域1年の4月	ベストタイミング
CASIO fx-530AZ STUDY CAL	必要な機能が揃っていて十分である	高校の教材として	高校1年生	ベストタイミング
CASIO fx-JP700-N	必要な機能が揃っていて十分である	先輩や先生におすすめされたから	学域1年生の4月	ベストタイミング
SHARP EL-520T	必要な機能が揃っていて十分である	すぐには必要ではなかったが、今後必要になると思ったので	学域1年生の5月	ベストタイミング
CASIO FX-375ES A	必要な機能が揃っていて十分である	すぐには必要ではなかったが、今後必要になると思ったので	学域1年生の4月ごろ	ベストタイミング
CASIO fx-375 ES A	必要な機能が揃っていて十分である	試験で必要になったから	学域2年の9月	ベストタイミング
CASIO fx-JP700-N	必要な機能が揃っていて十分である	すぐには必要ではなかったが、今後必要になると思ったので	学域1年生の4月ごろ	ベストタイミング
CASIO fx-JP700-N	機能が多すぎて使いこなせない	すぐには必要ではなかったが、今後必要になると思ったので	学域1年の4月	買わなくても良かった
Texas Instruments TI-30X II S	機能が多すぎて使いこなせない	もともと持っていた	高校3年生	早かった
CASIO fx-JP900-N	必要な機能が揃っていて十分である	試験で必要になったから	高校2年生の4月ごろ	ベストタイミング
CASIO fx-JP700-N	機能が多すぎて使いこなせない	すぐには必要ではなかったが、今後必要になると思ったので	学域1年生の4月ごろ	早かった
CASIO fx-JP500-N	必要な機能が揃っていて十分である	試験で必要になったから	学域2年の11月ごろ	遅かった
CASIO fx-300MS	必要な機能が揃っていない	大学に合わせて買っていないです	中学2年生の頃	ベストタイミング
SHARP EL-509T-RX	必要な機能が揃っていて十分である	すぐには必要ではなかったが、今後必要になると思ったので	学域1年生の4月ごろ	買わなくても良かった
SHARP EL-509T	機能が多すぎて使いこなせない	先輩や先生におすすめされたから	高校3年	ベストタイミング
casio fx-375ES	必要な機能が揃っていて十分である	項の多い複雑な計算をするために購入	浪人中	遅かった

# II類 (融合系)

関数電卓の使用頻度	使用目的	もし後輩にアドバイスをするとしたら、関数電卓の購入はいつをおすすめしますか？
試験の時にしか使わない	試験, 実験	PCがあればどうにかなるので、正直いらない。
週に1~2回程度	授業での問題解答, 課題作成, 試験	
週に1~2回程度	授業での問題解答, 課題作成, 試験, 日常の計算	入学する前
週に3~4回程度	授業での問題解答, 課題作成, 試験	学域1年4月
講義の課題や研究の内容に応じて適宜使用	授業での問題解答, 課題作成, 研究	必要になった時
週に1~2回程度	授業での問題解答, 課題作成, 試験	学域1年の4月
週に1~2回程度	授業での問題解答, 課題作成, 試験	受けている授業で必要になったらで良いと思う
週に3~4回程度	課題作成	学域1年生の4月
使わない	使わない	
週に1~2回程度	課題作成	学域1年生6月
週に1~2回程度	授業での問題解答, 試験	学域1年の4月
週に1~2回程度	授業での問題解答, 課題作成, 試験	学域1年の4月
週に3~4回程度	授業での問題解答, 課題作成, 試験	学域1年の4月
週に1~2回程度	授業での問題解答, 課題作成	入学後すぐに実験が始まり、そこで使う人が多いと思うので、それまでには持っておいた方が良いと思います
片手で数えられる程度しか使ったことがない	授業での問題解答, 課題作成, 試験	必要だと思ってからでも遅くない
ほぼ毎日	授業での問題解答, 課題作成, 試験	早ければ早いほど良い
週に1~2回程度	課題作成, 日常的な計算	どんなに早くてもいいが、遅くてもいいと思う。

## II 類 (融合系)

関数電卓を買おうか迷っている学生さんにアドバイスをお願いします。

グラフ描画機能はいらない

迷う必要ない。一つそこそこの物を持っていれば問題ない。

どうせ使うんだから早めにおいた方がいい

基礎科学実験で使えると思います。

私は回路の授業で教官に関数電卓を持ってくるように言われて購入しました。複素数の有理化に救われています。基礎科学実験の際にも役に立つ実験もあると思うので早めにもいいかも知れないです。

買うことを勧めます

日本のメーカーのものがいいと思います

以前はスマホで十分かと思っていましたが、あれば便利で必ず使うので、買って損はないと思います

持っておかないと後々結構使う機会が増えるので、買う必要はあると思います。  
一度自分で使いやすさを確かめるといいと思います。

検算には、関数電卓以外にもWolfram Alpha等の便利なツールはあります。  
それらも使ってみて、なお関数電卓が必要だと感じたときに買って遅くないと思います。

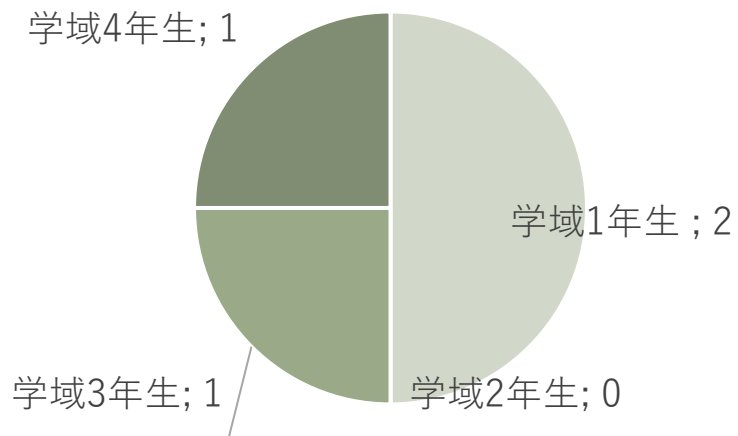
パソコンやスマホで十分だとか悩む暇があったら、2000円程度の安いやつで十分なので、とりあえず買って自分で試してみたらいいと思う。



# II 類 (融合系)

## 「持っていない」方のご所属

(2021年12月時点)

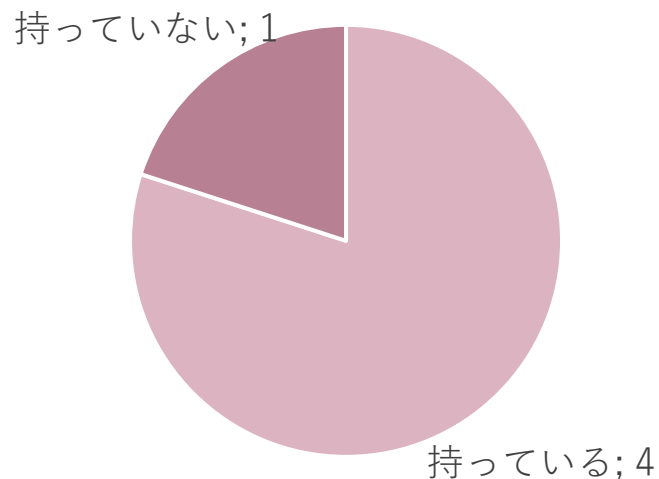


関数電卓をお持ちでない理由	代替のものをお使いの方は、どのようなものをお使いか教えてください。	関数電卓をお持ちでなく不便に思ったことを教えてください。
自分の勉強・研究している内容に必要な場面がない, 代替のもの (普通の電卓、コンピュータ、スマートフォンのアプリなど) で十分だから, 価格が高い	普通の電卓, コンピュータの表計算ソフト	不便に思ったことはない
自分の勉強・研究している内容に必要な場面がない	コンピュータの表計算ソフト	試験に持ち込みが出来なかった
代替のもの (普通の電卓、コンピュータ、スマートフォンのアプリなど) で十分だから	コンピュータの表計算ソフト, スマートフォンのアプリ	代替のものでは対応出来ない場面があった
代替のもの (普通の電卓、コンピュータ、スマートフォンのアプリなど) で十分だから	コンピュータの表計算ソフト, スマートフォンのアプリ	不便に思ったことはない

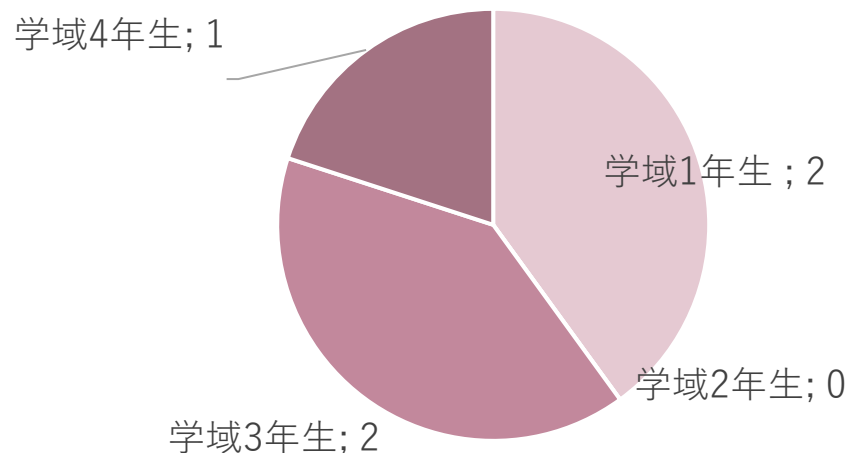


# Ⅲ類 (理工系)

## 関数電卓はお持ちですか？



## 「持っている」方のご所属 (2021年12月時点)



お持ちの関数電卓	お持ちの関数電卓の機能について	関数電卓を購入した理由	購入時期	振り返ってみて、その購入時期は適切でしたか？
CASIO fx-290	必要な機能が揃っていて十分である	先輩や先生におすすめされたから	学域1年生の4月	ベストタイミング
CASIO fx-JP900-N	必要な機能が揃っていて十分である	すぐには必要ではなかったが、今後必要になると思ったので	学域1年の5月頃	ベストタイミング
CASIO fx-375ES	必要な機能が揃っていて十分である	試験で必要になったから	入学直前	ベストタイミング
CASIO fx-JP500-N	必要な機能が揃っていて十分である	すぐには必要ではなかったが、今後必要になると思ったので	学域1年の5月ごろ	ベストタイミング

# Ⅲ類（理工系）

関数電卓の使用頻度	使用目的	もし後輩にアドバイスをするとしたら、関数電卓の購入はいつをおすすめしますか？
試験の時にしか使わない	試験	学域1年の4月
週に3～4回程度	課題作成	学域1年の5月頃
試験の時にしか使わない	授業での問題解答, 試験	必要になったら
週に1～2回程度	授業での問題解答, 課題作成, 試験	周りが持ち始めて、評判とか値段とか比較して買うといいと思います。

関数電卓を買おうか迷っている学生さんにアドバイスをお願いします。

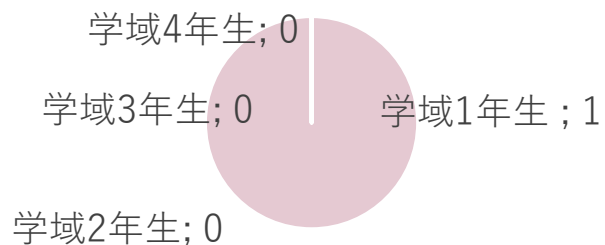
オンラインが主流ならMATLABなどを電卓代わりに使うほうが効率が良いが  
対面での実験などがあるならば持っておいたほうが良い気がする

理系なら必ず買いましょう

最新版を買う必要無いです。高くつきますよ。

## 「持っていない」方のご所属

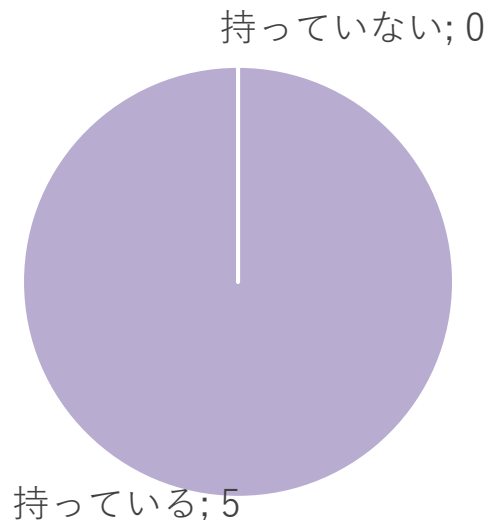
(2021年12月時点)



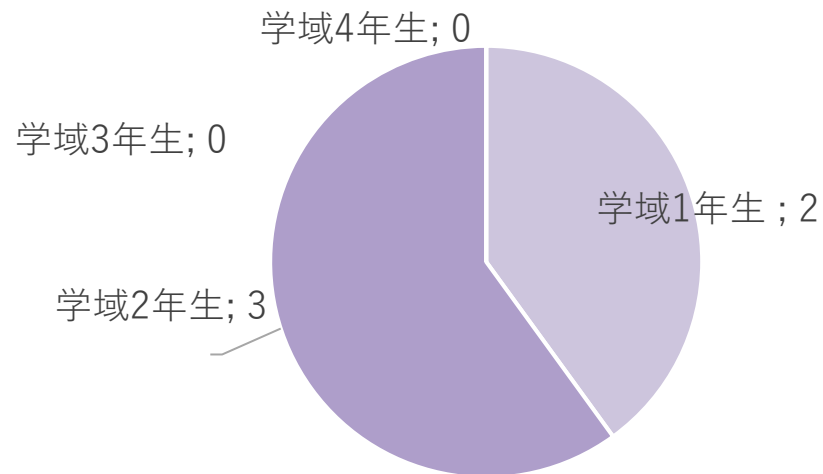
関数電卓をお持ちでない理由	代替のものをお使いの方は、どのようなものをお使いか教えてください。	関数電卓をお持ちでなく不便に思ったことを教えてください。
自分の勉強・研究している内容に必要な場面がない, 代替のもの (普通の電卓、コンピュータ、スマートフォンのアプリなど) で十分だから	コンピュータの表計算ソフト, スマートフォンのアプリ	不便に思ったことはない

# 先端工学基礎課程（夜間主課程）

## 関数電卓はお持ちですか？



## 「持っている」方のご所属 (2021年12月時点)



お持ちの関数電卓	お持ちの関数電卓の機能について	関数電卓を購入した理由	購入時期	振り返ってみて、その購入時期は適切でしたか？
CASIO fx-JP900-N	機能が多すぎて使いこなせない	すぐには必要ではなかったが、今後必要になると思ったので	学域1年の6月頃	ベストタイミング
CASIO fx-JP900-N	機能が多すぎて使いこなせない	グラフ描画はPCのほうが得意であり、それ以外の機能については要不要の判断がつかなかったため必要な時に機能がなくてこまらないよう最上位機種にした。	学域1年の6月頃	ベストタイミング
CASIO fx-JP500-N	必要な機能が揃っていて十分である	高校時代から使用していた。	高校1年生の4月ごろ	ベストタイミング
CASIO fx-JP500-N	機能が多すぎて使いこなせない	課題を解く上で必要だったので	学域1年生の4月ごろ	ベストタイミング
CASIO fx-JP700-N	機能が多すぎて使いこなせない	先輩や先生におすすめされたから	学域1年生の10月ごろ	ベストタイミング

# 先端工学基礎課程（夜間主課程）

関数電卓の使用頻度	使用目的	もし後輩にアドバイスをするとしたら、関数電卓の購入はいつをおすすめしますか？
ほぼ毎日	授業での問題解答, 課題作成, 試験	学域1年の4月
ほぼ毎日	授業での問題解答, 課題作成, 試験	学域1年の4月
週に3~4回程度	授業での問題解答, 試験	学域1年の4月
週に1~2回程度	課題作成	学域1年の4月
実験レポート作成時	課題作成	実験が始まる前

## 関数電卓を買おうか迷っている学生さんにアドバイスをお願いします

どの程度の機能が必要か情報が少なく、特定の機能が必要になったときにないと困るので、最上位機種のカシオ fx-JP900-Nを購入した。(グラフ描画機能はPCのほうが機能豊かつ描画しやすいため不要と判断した)。

K課程2年の後期半ばまで利用している限り、行列の計算機能は不要だった。(関数電卓だと入力しづらい。途中の式変形が確認できない)。

700や500でも十分と思われるが、上の学年になると必要になるかも知れない。

積分や行列計算の検算や途中の式変形確認、グラフの描画はWalfram alphaやmatlab、pythonの科学計算ライブラリ、gnuplot、geogebra、GRAPESなどのほうが実用性が高い。ただし、物理的なキーをもつ電卓のほうがPCを開くより利便性が高い場面が多々ある。

機能が多く、使いこなすまでに時間がかかる。どの課程でも普段の講義、および試験で利用必須の場面がある。(実験科目や電気回路系)講義で必要になってから使い始めると、講義や課題の負担の他に、電卓の使い方を身につける負担も加わる。

PCのタッチタイピングと同様に、普段の学習の中で使い方や機能を少しずつ調べながら身につけ、手になじむようにしておくとうい。

卒業までに必須の講義や試験がある。講義や試験の前に購入しても使いこなせないなので、早めに入手し普段から使い方になれておくとうい。

関数電卓を持っている方が確実に便利です。

将来の事を考えて関数が多いものの方が長く使えると思う