SHARP®

金融電卓

形名 EL-K632

操作例シート

はじめに

- 取扱説明書の「安全にお使いいただくために」を必ずお読みください。
- このシートには操作例をまとめて記載しています。
- 実際の画面には、"▲"、"▼"、"◀"、"▶"、"⏏"シンボルを表示することがありますが、操作例では表示を省略しています。また項目表示や数値表示の位置や形は目安です。
- 金融計算の操作例では求めたい答えの欄を網掛けで表示しています。
- 各操作例は、特に説明のない限り、設定メニューの初期設定値など初期状態で計算しています。
- 計算結果を表示する前に「計算中!」が一時表示されることがあります。

❶ ローン計算・固定金利（元利均等）

例1　融資額1500万円、年利2.3%で、25年（300カ月）ローンをボーナス併用なしで組んだ場合、月々の返済額や返済総額はいくらになりますか。

キー操作	項目表示		数値表示	
[C·CE] [固定金利ボーナスなし]	ローン	固定・月払		*1
	ローン 月払	<返済額計算>		
[入力/決定] [万表示] 1500	ローン 月払 万 月払分	融資額？	1'500. 万円	
[入力/決定] 2.3	ローン 月払 万	利率？	2.3	
[入力/決定] 300	ローン 月払 万	月数？	300.	
[入力/決定]	ローン 月払 万 月払分	返済額	6.5791 万円	
[入力/決定]	ローン 月払 万	返済総額	1'973.73 万円	
[万表示]	ローン 月払	返済総額	19'737'300. 円	*2

*1 「固定·月払」が一時表示されます。例2、例3、例4も同様に一時表示されますが省略しています。
*2 円単位の表示にしました。

例2　月々の返済額を100,000円として、年利2.5%で20年（240カ月）ローンを組んだ場合、融資額はいくらになりますか。

キー操作	項目表示		数値表示
[C·CE][固定金利ボーナスなし]	ローン 月払	<返済額計算>	
[▶]	ローン 月払	<融資額計算>	
[入力/決定] 2.5	ローン 月払	利率？	2.5
[入力/決定] 240	ローン 月払	月数？	240.
[入力/決定] [万表示] 10	ローン 月払 万 月払分	返済額？	10. 万円
[入力/決定]	ローン 月払 万 月払分	融資額	1'887.1382 万円
[入力/決定]	ローン 月払 万	返済総額	2'400. 万円

例3　融資額100万円、月々の返済額が2万円として、5年（60カ月）で返済を完了したい場合、利率（年利）は何%までになりますか。

キー操作	項目表示		数値表示
[C·CE] [固定金利ボーナスなし]	ローン 月払	<返済額計算>	
[▶] [▶]	ローン 月払	<利率計算>	
[入力/決定] [万表示] 100	ローン 月払 万 月払分	融資額？	100. 万円
[入力/決定] 60	ローン 月払 万	月数？	60.
[入力/決定] 2	ローン 月払 万 月払分	返済額？	2. 万円
[入力/決定]	ローン 月払 万	利率	7.42009579248
[入力/決定]	ローン 月払 万	返済総額	120. 万円

例4　融資額2000万円、年利2.5%のとき、月々の返済額を8万円以下にするためには、返済月数は何カ月以上になりますか。

キー操作	項目表示		数値表示
[C·CE][固定金利ボーナスなし]	ローン 月払	<返済額計算>	
[▶] [▶] [▶]	ローン 月払	<月数計算>	
[入力/決定] [万表示] 2000	ローン 月払 万 月払分	融資額？	2'000. 万円

PRINTED IN CHINA
15DSC(TINSJA107EHZZ)
0GS9221790EHZZ

キー操作	項目表示		数値表示
[入力/決定] 2.5	ローン 月払 万	利率？	2.5
[入力/決定] 8	ローン 月払 万 月払分	返済額？	8. 万円
[入力/決定]	ローン 月払 万	月数	353.50698739
[入力/決定]	ローン 月払 万	返済総額	2'828.0558 万円

例5　融資額2500万円(月々の返済分として1700万円、ボーナス返済分として800万円)、年利2.5%で25年(300カ月、ボーナス回数は50回)ローンを組んだ場合、月々の返済額、ボーナス時の返済額や返済総額はいくらになりますか。

キー操作	項目表示		数値表示
[C·CE] [固定金利ボーナス併用]	ローン	固定・ﾎﾞｰﾅｽ併用	
	ローン ﾎﾞｰﾅｽ併用	<返済額計算>	
[入力/決定] [万表示] 1700	ローン ﾎﾞｰﾅｽ併用 万 月払分	融資額？	1'700. 万円
[入力/決定] 800	ローン ﾎﾞｰﾅｽ分 万	融資額？	800. 万円
[入力/決定] 2.5	ローン ﾎﾞｰﾅｽ併用 万	利率？	2.5
[入力/決定] 300	ローン ﾎﾞｰﾅｽ併用 万	月数？	300.
[入力/決定] 50	ローン ﾎﾞｰﾅｽ併用 万	ﾎﾞｰﾅｽ回数？	50.
[入力/決定]	ローン ﾎﾞｰﾅｽ併用 万 月払分	返済額	7.6264 万円
[入力/決定]	ローン ﾎﾞｰﾅｽ分 万	返済額	21.6141 万円
[入力/決定]	ローン ﾎﾞｰﾅｽ併用 万	返済総額	3'368.625 万円

例6　融資額2500万円(月々の返済分として1900万円、ボーナス返済分として600万円)、年利2.5%のとき、月々の返済額を10万円以下、ボーナス時の返済額を20万円以下にするためには、返済月数は何カ月以上になりますか。

キー操作	項目表示		数値表示
[C·CE] [固定金利ボーナス併用]	ローン ﾎﾞｰﾅｽ併用	<返済額計算>	*1
[▶] [▶]	ローン ﾎﾞｰﾅｽ併用	<月数計算>	
[入力/決定] [万表示] 1900	ローン ﾎﾞｰﾅｽ併用 万 月払分	融資額？	1'900. 万円
[入力/決定] 600	ローン ﾎﾞｰﾅｽ分 万	融資額？	600. 万円

キー操作	項目表示		数値表示
[入力/決定] 2.5	ローン ﾎﾞｰﾅｽ併用 万	利率？	2.5
[入力/決定] 10	ローン ﾎﾞｰﾅｽ併用 万 月払分	返済額？	10. 万円
[入力/決定] 20	ローン ﾎﾞｰﾅｽ分 万	返済額？	20. 万円
[入力/決定]	ローン ﾎﾞｰﾅｽ併用 万	月数	242.126352039
[入力/決定]	ローン ﾎﾞｰﾅｽ併用 万	ﾎﾞｰﾅｽ回数	37.834805603
[入力/決定]	ローン ﾎﾞｰﾅｽ併用 万	返済総額	3'177.9596 万円

*1「固定·ﾎﾞｰﾅｽ併用」が一時表示後、「<返済額計算>」が表示されます。

❷ ローン計算・段階金利（元利均等）

例7　融資額2000万円、当初年利2.5%、8年目以降の年利3.5%で20年(240カ月)ローンをボーナス併用なしで組んだ場合、月々の返済額や返済総額はいくらになりますか。

- 計算を始める前に、設定メニューにて、次のように設定を変更してください。
  取扱説明書の「設定メニュー」を参照ください。
  利率1段階目の終了年:7

キー操作	項目表示		数値表示
[C·CE][段階金利ボーナスなし]	ローン	段階・月払	
	ローン 月払 段階	<返済額計算>	
[入力/決定] [万表示] 2000	ローン 月払 段階 万 月払分	融資額？	2'000. 万円
[入力/決定] 2.5	ローン 月払 段階 万	利率？ 1～7年目	2.5
[入力/決定] 3.5	ローン 月払 段階 万	利率？ 8～ 年目	3.5
[入力/決定] 240	ローン 月払 段階 万	月数？	240.
[入力/決定]	ローン 月払 段階 万 月払分	返済額 1～7年目	10.598 万円
[入力/決定]	ローン 月払 段階 万 月払分	返済額 8～ 年目	11.2652 万円
[入力/決定]	ローン 月払 段階 万	返済総額	2'647.6032 万円
[万表示]	ローン 月払 段階	返済総額	26'476'032. 円 *1

*1円単位の表示にしました。

例8　融資額3000万円(月々の返済分として2000万円、ボーナス返済分として1000万円)、当初年利2.0%、6年目以降の年利2.5%、11年目以降の年利3.5%の30年(360カ月、ボーナス回数は60回)ローンを組んだ場合、月々の返済額、ボーナス時の返済額や返済総額はいくらになりますか。

- 計算を始める前に、設定メニューにて、次のように設定を変更してください。
  取扱説明書の「設定メニュー」を参照ください。
  利率段階数:3　利率1段階目の終了年:5　利率2段階目の終了年:10

キー操作	項目表示		数値表示
[C·CE] [段階金利ボーナス併用]	ローン	段階・ボーナス併用	
	ローン ボーナス併用 段階	<返済額計算>	
[入力/決定] [万表示] 2000	ローン ボーナス併用 段階 万 月払分	融資額？	2'000. 万円
[入力/決定] 1000	ローン ボーナス分 段階 万	融資額？	1'000. 万円
[入力/決定] 2	ローン ボーナス併用 段階 万	利率？ 1~5年目	2.
[入力/決定] 2.5	ローン ボーナス併用 段階 万	利率？ 6~10年目	2.5
[入力/決定] 3.5	ローン ボーナス併用 段階 万	利率？ 11~ 年目	3.5
[入力/決定] 360	ローン ボーナス併用 段階 万	月数？	360.
[入力/決定] 60	ローン ボーナス併用 段階 万	ボーナス回数？	60.
[入力/決定]	ローン ボーナス併用 段階 万 月払分	返済額 1~5年目	7.3923 万円
[入力/決定]	ローン ボーナス分 段階 万	返済額 1~5年目	22.2444 万円
[入力/決定]	ローン ボーナス併用 段階 万 月払分	返済額 6~10年目	7.8242 万円
[入力/決定]	ローン ボーナス分 段階 万	返済額 6~10年目	23.5565 万円
[入力/決定]	ローン ボーナス併用 段階 万 月払分	返済額 11~ 年目	8.5633 万円
[入力/決定]	ローン ボーナス分 段階 万	返済額 11~ 年目	25.8078 万円
[入力/決定]	ローン ボーナス併用 段階 万	返済総額	4'458.503 万円

❸ ローン計算・元金均等(固定金利)

例9　融資額2000万円、年利2.5%で、20年(240カ月)の元金均等のローンをボーナス併用なしで組んだ場合、初回返済年月が2015年10月のとき、2020年10月の返済額、返済総額やその利息分はいくらになりますか。

キー操作	項目表示		数値表示
[C·CE][元金均等固定金利]	ローン 元金均等	元金均等	
	ローン 元金均等	月払 ボーナス併用 1 2	
[入力/決定]	ローン 元金均等 月払	<返済額計算>	*1
[入力/決定] 20000000	ローン 元金均等 月払 月払分	融資額？	20'000'000. 円
[入力/決定] 2.5	ローン 元金均等 月払	利率？	2.5
[入力/決定] 240	ローン 元金均等 月払	月数？	240.
[入力/決定] 201510	ローン 元金均等 月払	初回返済年月？	201510
[入力/決定] 202010	ローン 元金均等 月払	算出年月？	202010
[入力/決定]	ローン 元金均等 月払 月払分	返済額	114'583. 円
[入力/決定]	ローン 元金均等 月払	返済総額	25'020'833. 円
[入力/決定]	ローン 元金均等 月払	利息分	5'020'833. 円

*1「月払」が選択(反転表示)されていますので、そのまま[入力/決定]を押します。

例10 融資額2500万円(月々の返済分として1700万円、ボーナス返済分として800万円)、年利2.0%で、20年(240カ月)の元金均等のローンを組んだ場合、120回目の返済額や返済総額はいくらになりますか。
なお初回の返済月から初回ボーナスまでの月数は4です。

- 計算を始める前に、設定メニューにて、次のように設定を変更してください。
  取扱説明書の「設定メニュー」を参照ください。
  期日の入力方法設定:回数

キー操作	項目表示		数値表示
[C·CE] [元金均等固定金利]	ローン 元金均等	元金均等	
	ローン 元金均等	月払 ボーナス併用 1 2	
[2] [入力/決定] 17000000	ローン 元金均等 ボーナス併用 月払分	融資額？	17'000'000. 円 *1
[入力/決定] 8000000	ローン 元金均等 ボーナス分	融資額？	8'000'000. 円

キー操作	項目表示		数値表示
[入力/決定] 2	ローン元金均等 ボーナス併用	利率？	2.
[入力/決定] 240	ローン元金均等 ボーナス併用	月数？	240.
[入力/決定] 120	ローン元金均等 ボーナス併用	何回目返済？	120
[入力/決定] 4	ローン元金均等 ボーナス併用	初回ボーナスまで？	4
[入力/決定]	ローン元金均等 ボーナス併用 月払分	返済額	85'118. 円
[入力/決定]	ローン元金均等 ボーナス併用	返済総額	30'027'500. 円
[入力/決定]	ローン元金均等 ボーナス併用	利息分	5'027'500. 円

*1 [2]か[▶]を押して「ボーナス併用」を選択(反転表示)してから[入力/決定]を押します。

❹ 繰上返済（期間短縮）

例11 2010年12月を初回返済年月として、融資額2000万円、年利3.0%で、20年(240カ月)ローンを組みました。2015年10月に200万円程度の繰上返済を行うときの、短縮される返済回数とそのときの繰上返済額および利息軽減額、繰上返済後残高はいくらになりますか。

キー操作	項目表示		数値表示	
[C·CE] [繰上返済/借換]	繰上	繰上返済		
	繰上	期間 金額 1 2		*1
[入力/決定]	繰上 期間	固定 段階 1 2		*2
[入力/決定]	繰上 期間	月払 ボーナス併用 1 2		*3
[入力/決定] [万表示] 2000	繰上 月払 万 期間 月払分	融資額？	2'000. 万円	
[入力/決定] 3	繰上 月払 万 期間	利率？	3.	
[入力/決定] 240	繰上 月払 万 期間	月数？	240.	
[入力/決定] 201012	繰上 月払 万 期間	初回返済年月？	201012	
[入力/決定] 201510	繰上 月払 万 期間	算出年月？	201510	

キー操作	項目表示		数値表示	
[入力/決定]	繰上 月払 万 期間	算出前残高	1'620.2754 万円	
[入力/決定] 200	繰上 月払 万 期間	繰上返済予定額？	200 万円	*4
[入力/決定]	繰上 月払 万 期間	繰上額？ 27回	196.4234 万円	*5
[▶]	繰上 月払 万 期間	繰上額？ 28回	203.9558 万円	*5
[入力/決定]	繰上 月払 万 期間	利息軽減額	106.6188 万円	
[入力/決定]	繰上 月払 万 期間	繰上返済後残高	1'416.3196 万円	

*1 「期間(期間短縮)」か「金額(金額軽減)」を選択します。ここでは「期間」を選択しますので、次のステップでこのまま[入力/決定]を押します。
*2 「固定(固定金利)」か「段階(段階金利)」を選択します。ここでは「固定」を選択しますので、次のステップでこのまま[入力/決定]を押します。
*3 「月払」か「ボーナス併用」を選択します。ここでは「月払」を選択しますので、次のステップでこのまま[入力/決定]を押します。
*4 [入力/決定]を押した直後は、「算出前残高」の金額が表示されます。
*5 [▶][◀]を押して、繰上返済額とその金額での短縮される返済回数を増減することができます。

例12 2005年4月を初回返済年月として、融資額3000万円(月々の返済分として2000万円、ボーナス返済分として1000万円)、当初年利3.0%、11年目以降の年利4.0%の30年(360カ月、ボーナス回数は60回)ローンを組みました。201回目の返済にて300万円程度の繰上返済を行うときの、短縮される返済回数とそのときの繰上返済額はいくらになりますか。なお、ボーナス月は1月と7月です。

- 計算を始める前に、設定メニューにて、次のように設定を変更してください。
  取扱説明書の「設定メニュー」を参照ください。
  期日の入力方法設定:回数

キー操作	項目表示		数値表示	
[C·CE] [繰上返済/借換]	繰上	繰上返済		
	繰上	期間 金額 1 2		*1
[入力/決定]	繰上 期間	固定 段階 1 2		*2
[2] [入力/決定]	繰上段階 期間	月払 ボーナス併用 1 2		*3

キー操作	項目表示		数値表示	
[2] [入力/決定] [万表示] 2000	繰上 段階 万 期間 ﾎﾞｰﾅｽ併用 月払分	融資額？	2'000. 万円	
[入力/決定] 1000	繰上 段階 万 期間 ﾎﾞｰﾅｽ分	融資額？	1'000. 万円	
[入力/決定] 3	繰上 段階 万 期間 ﾎﾞｰﾅｽ併用	利率？1～10年目	3.	
[入力/決定] 4	繰上 段階 万 期間 ﾎﾞｰﾅｽ併用	利率？11～ 年目	4.	
[入力/決定] 360	繰上 段階 万 期間 ﾎﾞｰﾅｽ併用	月数？	360.	
[入力/決定] 201	繰上 段階 万 期間 ﾎﾞｰﾅｽ併用	何回目返済？	201.	
[入力/決定] 4	繰上 段階 万 期間 ﾎﾞｰﾅｽ併用	初回ﾎﾞｰﾅｽまで？	4.	
[入力/決定]	繰上 段階 万 期間 ﾎﾞｰﾅｽ併用	算出前残高	1'712.3332 万円	
[入力/決定] 300	繰上 段階 万 期間 ﾎﾞｰﾅｽ併用	繰上返済予定額？	300 万円	*4
[入力/決定]	繰上 段階 万 期間 ﾎﾞｰﾅｽ併用	繰上額？ 34回	296.3741 万円	*5
[入力/決定]	繰上 段階 万 期間 ﾎﾞｰﾅｽ併用 月払分	繰上返済額	194.4167 万円	*6
[入力/決定]	繰上 段階 万 期間 ﾎﾞｰﾅｽ分	繰上返済額	101.9574 万円	*6
[入力/決定]	繰上 段階 万 期間 ﾎﾞｰﾅｽ併用	利息軽減額	181.0479 万円	
[入力/決定]	繰上 段階 万 期間 ﾎﾞｰﾅｽ併用	繰上返済後残高	1'415.9591 万円	

*1 「期間(期間短縮)」か「金額(金額軽減)」を選択します。ここでは「期間」を選択しますので、次のステップでこのまま[入力/決定]を押します。
*2 「固定(固定金利)」か「段階(段階金利)」を選択します。ここでは「段階」を選択しますので、次のステップで[2]または[▶]を押してから[入力/決定]を押します。
*3 「月払」か「ボーナス併用」を選択します。ここでは「ボーナス併用」を選択しますので、次のステップで[2]または[▶]を押してから[入力/決定]を押します。
*4 [入力/決定]を押した直後は、「算出前残高」の金額が表示されます。
*5 [▶][◀]を押して、繰上返済額とその金額での短縮される返済回数を増減することができます。
*6 月払分とボーナス分のそれぞれの繰上返済額が順次表示されます。

❺ 繰上返済（金額軽減）

例13 2010年12月を初回返済年月として、融資額2000万円、年利3.0%で、20年(240カ月)ローンを組みました。2015年10月に200万円の繰上返済を行うときの、繰上返済後の月々の返済額、軽減される月々の返済額、および利息軽減額、繰上返済後残高はいくらになりますか。

キー操作	項目表示		数値表示	
[C·CE][繰上返済/借換]	繰上	繰上返済		
	繰上	期間 金額 1 2		*1
[2] [入力/決定]	繰上	固定 段階 1 2		*2
[入力/決定]	繰上	月払 ﾎﾞｰﾅｽ併用 1 2		*3
[入力/決定] [万表示] 2000	繰上 月払 万 月払分	融資額？	2'000. 万円	
[入力/決定] 3	繰上 月払 万	利率？	3.	
[入力/決定] 240	繰上 月払 万	月数？	240.	
[入力/決定] 201012	繰上 月払 万	初回返済年月？	201012	
[入力/決定] 201510	繰上 月払 万	算出年月？	201510	
[入力/決定]	繰上 月払 万	算出前残高	1'620.2754 万円	
[入力/決定] 200	繰上 月払 万	繰上返済額？	200 万円	*4
[入力/決定]	繰上 月払 万 月払分	新返済額	9.7228 万円	
[入力/決定]	繰上 月払 万 月払分	軽減額	1.3691 万円	
[入力/決定]	繰上 月払 万	利息軽減額	49.1842 万円	
[入力/決定]	繰上 月払 万	繰上返済後残高	1'420.2754 万円	

*1 「期間(期間短縮)」か「金額(金額軽減)」を選択します。ここでは「金額」を選択しますので、次のステップで[2]または[▶]を押してから[入力/決定]を押します。
*2 「固定(固定金利)」か「段階(段階金利)」を選択します。ここでは「固定」を選択しますので、次のステップでこのまま[入力/決定]を押します。
*3 「月払」か「ボーナス併用」を選択します。ここでは「月払」を選択しますので、次のステップでこのまま[入力/決定]を押します。
*4 [入力/決定]を押した直後は、「算出前残高」の金額が表示されます。

❻ 借換

- 例14、例15では、求めたい時期を「年月」で指定していますが、「回数」で指定するときは、期日の入力方法の設定を変更ください。取扱説明書の「設定メニュー」を参照ください。

例14 2010年12月を初回返済年月として、融資額2000万円、年利3.0%で、20年(240カ月)ローンを組みました。2015年10月に借換をして新しいローンにする場合、月々の返済額や返済総額の差額はいくらになりますか。
新しいローンは、借換前の残高を融資額として、年利2.0%で、15年(180カ月)ローンです。借換諸費用は40万円です。

キー操作	項目表示		数値表示	
[C·CE][繰上返済/借換]	繰上	期間 金額 1 2		*1
[繰上返済/借換]	借換	借換		
	借換	固定 段階 1 2		*2
[入力/決定]	借換	月払 ﾎﾞｰﾅｽ併用 1 2		*3
[入力/決定] [万表示] 2000	借換 万 月払 月払分	融資額？	2'000. 万円	
[入力/決定] 3	借換 万 月払	利率？	3.	
[入力/決定] 240	借換 万 月払	月数？	240.	
[入力/決定] 201012	借換 万 月払	初回返済年月？	201012	
[入力/決定] 201510	借換 万 月払	算出年月？	201510	
[入力/決定]	借換 万 月払	算出前残高	1'620.2754 万円	
[入力/決定]	借換 万 月払	残返済総額	2'018.7352 万円	
[入力/決定]	借換 万	新ローン		
	借換 万	固定 段階 1 2		*2
[入力/決定]	借換 万	月払 ﾎﾞｰﾅｽ併用 1 2		*3
[入力/決定]	借換 万 月払 月払分	新融資額？	1'620.2754 万円	*4
[入力/決定] 2	借換 万 月払	新利率？	2.	

キー操作	項目表示		数値表示
[入力/決定] 180	借換 万 月払	月数？	180.
[入力/決定] 40	借換 万 月払	借換諸費用？	40 万円
[入力/決定]	借換 万 月払 月払分	新返済額	10.4266 万円
[入力/決定]	借換 万 月払	新返済総額	1'876.7903 万円
[入力/決定]	借換 万 月払	旧残返済総額	2'018.7352 万円
[入力/決定]	借換 万 月払	返済総額の差	141.9449 万円
[入力/決定]	借換 万 月払	差額（費用込）	101.9449 万円

*1「繰上返済」が一時表示後、期間と金額の選択画面が表示されます。
*2「固定(固定金利)」か「段階(段階金利)」を選択します。ここでは「固定」を選択しますので、次のステップでこのまま[入力/決定]を押します。
*3「月払」か「ボーナス併用」を選択します。ここでは「月払」を選択しますので、次のステップでこのまま[入力/決定]を押します。
*4「算出前残高」の金額が表示されますので、次のステップでこのまま[入力/決定]を押します。

例15 2005年4月を初回返済年月として、融資額3000万円(月々の返済分として2000万円、ボーナス返済分として1000万円)、当初年利3.0%、11年目以降の年利4.0%の30年(360カ月、ボーナス回数は60回)ローンを組みました。2015年10月に借換をして新しいローンにする場合、月々の返済額や返済総額の差額はいくらになりますか。新しいローンは、借換前の残高を融資額として、年利2.0%(固定金利)で、20年(240カ月)ローンです。借換諸費用は60万円です。

キー操作	項目表示		数値表示	
[C·CE][繰上返済/借換] (「期間 金額」選択画面の表示後) [繰上返済/借換]	借換	借換		
	借換	固定 段階 1 2		*1
[2] [入力/決定]	借換段階	月払 ﾎﾞｰﾅｽ併用 1 2		*2
[2] [入力/決定] [万表示] 2000	借換段階 万 ﾎﾞｰﾅｽ併用 月払分	融資額？	2'000. 万円	
[入力/決定] 1000	借換段階 万 ﾎﾞｰﾅｽ分	融資額？	1'000. 万円	
[入力/決定] 3	借換段階 万 ﾎﾞｰﾅｽ併用	利率？ 1~10年目	3.	
[入力/決定] 4	借換段階 万 ﾎﾞｰﾅｽ併用	利率？ 11~ 年目	4.	

キー操作	項目表示		数値表示	
[入力/決定] 360	借換段階 ボーナス併用 万	月数？	360.	
[入力/決定] 200504	借換段階 ボーナス併用 万	初回返済年月？	200504	
[入力/決定] 201510	借換段階 ボーナス併用 万	算出年月？	201510	
[入力/決定]	借換段階 ボーナス併用 万	算出前残高	2'237.5101 万円	
[入力/決定]	借換段階 ボーナス併用 万	残返済総額	3'231.8524 万円	
[入力/決定]	借換段階 ボーナス併用 万	経過利息	4.9479 万円	
[入力/決定]	借換 万	新ローン		
	借換 万	固定 段階 1 2		*3
[1] [入力/決定]	借換 万	月払 ボーナス併用 1 2		*3
[1] [入力/決定]	借換 月払 万 月払分	新融資額？	2'237.5101 万円	*4
[入力/決定] 2	借換 月払 万	新利率？	2.	
[入力/決定] 240	借換 月払 万	月数？	240.	
[入力/決定] 60	借換 月払 万	借換諸費用？	60 万円	
[入力/決定]	借換 月払 万 月払分	新返済額	11.3191 万円	
[入力/決定]	借換 月払 万	新返済総額	2'716.6057 万円	
[入力/決定]	借換 月払 万	旧残返済総額	3'231.8524 万円	
[入力/決定]	借換 月払 万	返済総額の差	515.2467 万円	
[入力/決定]	借換 月払 万	差額（費用込）	450.2988 万円	

*1 「固定(固定金利)」か「段階(段階金利)」を選択します。ここでは「段階」を選択しますので、次のステップで[2]または[▶]を押してから[入力/決定]を押します。
*2 「月払」か「ボーナス併用」を選択します。ここでは「ボーナス併用」を選択しますので、次のステップで[2]または[▶]を押してから[入力/決定]を押します。
*3 新ローンでは「固定」と「月払」を選択します。
*4 「算出前残高」の金額が表示されますので、次のステップでこのまま[入力/決定]を押します。

❼ 年賦償還

- 例16、例17では、求めたい時期を「年月」で指定していますが、「回数」で指定するときは、期日の入力方法の設定を変更ください。取扱説明書の「設定メニュー」を参照ください。

例16 2010年12月を初回返済年月として、融資額2000万円、年利3.0%で、20年(240カ月)ローンを組みました。2015年10月の返済額と、返済後の残高はいくらになりますか。

キー操作	項目表示		数値表示	
[C·CE][年賦償還]	年賦償還	年賦償還		
	年賦償還	固定 段階 1 2		*1
[入力/決定]	年賦償還	月払 ボーナス併用 1 2		*2
[入力/決定] [万表示] 2000	年賦償還 月払 万 月払分	融資額？	2'000. 万円	
[入力/決定] 3	年賦償還 月払 万	利率？	3.	
[入力/決定] 240	年賦償還 月払 万	月数？	240.	
[入力/決定] 201012	年賦償還 月払 万	初回返済年月？	201012	
[入力/決定] 201510	年賦償還 月払 万	算出年月？	201510	
[入力/決定]	年賦償還 月払 万 月払分	返済額	11.0919 万円	
[入力/決定]	年賦償還 月払 万 月払分	利息部分	4.0506 万円	
[入力/決定]	年賦償還 月払 万 月払分	元金部分	7.0412 万円	
[入力/決定]	年賦償還 月払 万	返済後残高	1'613.2341 万円	
[入力/決定]	年賦償還 月払 万	返済総額	2'662.056 万円	

*1 「固定(固定金利)」か「段階(段階金利)」を選択します。ここでは「固定」を選択しますので、次のステップでこのまま[入力/決定]を押します。
*2 「月払」か「ボーナス併用」を選択します。ここでは「月払」を選択しますので、次のステップでこのまま[入力/決定]を押します。

例17 2015年10月を初回返済年月として、融資額3000万円(月々の返済分として2000万円、ボーナス返済分として1000万円)、当初年利3.0%、11年目以降の年利4.0%の30年(360カ月、ボーナス回数は60回)ローンを組みました。2020年1月の返済額(利息部分と元金部分)、また返済後残高や返済総額はいくらになりますか。なお、ボーナス月は1月と7月です。

キー操作	項目表示		数値表示	
[C·CE][年賦償還]	年賦償還	年賦償還		
	年賦償還	固定 段階 1 2		*1
[2] [入力/決定]	年賦償還 段階	月払 ﾎﾞｰﾅｽ併用 1 2		*2
[2] [入力/決定] [万表示] 2000	年賦償還 万 ﾎﾞｰﾅｽ併用 段階 月払分	融資額？	2'000. 万円	
[入力/決定] 1000	年賦償還 万 ﾎﾞｰﾅｽ分 段階	融資額？	1'000. 万円	
[入力/決定] 3	年賦償還 万 ﾎﾞｰﾅｽ併用 段階	利率？1～10年目	3.	
[入力/決定] 4	年賦償還 万 ﾎﾞｰﾅｽ併用 段階	利率？11～ 年目	4.	
[入力/決定] 360	年賦償還 万 ﾎﾞｰﾅｽ併用 段階	月数？	360.	
[入力/決定] 201510	年賦償還 万 ﾎﾞｰﾅｽ併用 段階	初回返済年月？	201510	
[入力/決定] 202001	年賦償還 万 ﾎﾞｰﾅｽ併用 段階	算出年月？	202001	
[入力/決定]	年賦償還 万 ﾎﾞｰﾅｽ分& 段階 月払分	返済額	33.7004 万円	*3
[入力/決定]	年賦償還 万 ﾎﾞｰﾅｽ分& 段階 月払分	利息部分	18.1518 万円	*3
[入力/決定]	年賦償還 万 ﾎﾞｰﾅｽ分& 段階 月払分	元金部分	15.5486 万円	*3
[入力/決定]	年賦償還 万 ﾎﾞｰﾅｽ併用 段階	返済後残高	2'705.8746 万円	
[入力/決定]	年賦償還 万 ﾎﾞｰﾅｽ併用 段階	返済総額	4'831.926 万円	

*1 「固定(固定金利)」か「段階(段階金利)」を選択します。ここでは「段階」を選択しますので、次のステップで[2]または[▶]を押してから[入力/決定]を押します。
*2 「月払」か「ボーナス併用」を選択します。ここでは「ボーナス併用」を選択しますので、次のステップで[2]または[▶]を押してから[入力/決定]を押します。
*3 求めたい時期がボーナス月のときは、月払い分とボーナス分の合計額が表示されます。

❽ 複利商品

例18 300万円を年利0.75%で5年預けたとき、満期時の受取額はいくらになりますか。

キー操作	項目表示		数値表示
[C·CE] [複利商品/積立預金]	複利	複利商品	
	複利	<元利合計計算>	
[入力/決定] [万表示] 300	複利 万	元金？	300. 万円
[入力/決定] 0.75	複利 万	利率？	0.75
[入力/決定] 5	複利 万	期間？	5.
[入力/決定]	複利 万	元利合計	311.42 万円
[入力/決定]	複利 万	元利合計(税引)	309.1001 万円

例19 年利1.4%の金融商品を使って7年後に100万円を受け取るには、預金額はいくら必要ですか。

キー操作	項目表示		数値表示	
[C·CE] [複利商品/積立預金]	複利	<元利合計計算>		*1
[▶]	複利	<元金計算>		
[入力/決定] 1.4	複利	利率？	1.4	
[入力/決定] 7	複利	期間？	7.	
[入力/決定] 1000000	複利	元利合計？	1'000'000. 円	
[入力/決定]	複利	元金	907'265. 円	

*1 「複利商品」が一時表示後、「<元利合計計算>」が表示されます。

❾ 積立預金

例20 毎月2万円を年利0.3%で5年間(60カ月間)積立預金をしたとき、満期時の受取額はいくらになりますか。

キー操作	項目表示		数値表示
[C·CE] [複利商品/積立預金] (「<元利合計計算>」の表示後) [複利商品/積立預金]	積立	積立預金	
	積立	<受取額計算>	
[入力/決定] [万表示] 2	積立 万	積立額？	2. 万円
[入力/決定] 0.3	積立 万	利率？	0.3
[入力/決定] 60	積立 万	月数？	60.
[入力/決定]	積立 万	受取額	120.9195 万円
[入力/決定]	積立 万	受取額（税引）	120.7328 万円

例21 年利0.3%で、10年後(120カ月後)に100万円(源泉分離課税前)を受け取るには、毎月の積立額はいくら必要ですか。

キー操作	項目表示		数値表示
[C·CE] [複利商品/積立預金] (「<元利合計計算>」の表示後) [複利商品/積立預金]	積立	積立預金	
	積立	<受取額計算>	
[▶]	複利	<積立額計算>	
[入力/決定] 0.3	積立	利率？	0.3
[入力/決定] 120	積立	月数？	120.
[入力/決定] [万表示]100	積立 万	受取額？	100. 万円
[入力/決定]	積立 万	積立額	0.8207 万円

⑩ 外貨預金

例22 100万円を次の条件で外貨預金したとき、1年後(12カ月後)の受取額、満期時(受取時)レートの損益分岐点はいくらになりますか。

- 預入時レート:1ドル=115円
- 満期時レート:1ドル=130円
- 年日数:360
- 利率:2.0%(年利)

キー操作	項目表示		数値表示
[C·CE] [外貨預金]	外貨	外貨預金	
	外貨	<受取額計算>	
[入力/決定] 115	外貨	預入時レート？	115.
[入力/決定] 130	外貨	満期時レート？	130.
[入力/決定]	外貨	年日数？ 360/365	*1
[入力/決定] [万表示] 100	外貨 万	預金額？	100. 万円
[入力/決定] 2	外貨 万	利率？	2.
[入力/決定] 12	外貨 万	月数？	12.
[入力/決定]	外貨 万	受取額	115.3043 万円
[入力/決定]	外貨 万	受取額（税引）	114.8451 万円
[入力/決定]	外貨 万	損益分岐点	113.195948281

*1 「360」か「365」を選択します。ここでは「360」を選択しますので、次のステップでこのまま[入力/決定]を押します。

金融メモリー

例23 次の2つのローン(月々払い)について、返済総額の差を求めます。

①段階金利のローン:融資額2000万円、当初年利1.5%、8年目以降の年利2.5%の20年(240カ月)ローン

②固定金利のローン:融資額2000万円、年利2.0%の20年(240カ月)ローン

- 計算を始める前に、設定メニューにて、次のように設定を変更してください。
  取扱説明書の「設定メニュー」を参照ください。
  利率1段階目の終了年:7
- この例では①の計算を"M1"メモリーに登録後、②を計算し、返済総額を比較します。

キー操作	項目表示		数値表示
[C·CE][段階金利ボーナスなし]	ローン	段階・月払	
	ローン 段階 月払	<返済額計算>	
[入力/決定] [万表示] 2000	ローン 段階 月払 万月払分	融資額？	2'000. 万円
[入力/決定] 1.5	ローン 段階 月払 万	利率？ 1～7年目	1.5
[入力/決定] 2.5	ローン 段階 月払 万	利率？ 8～ 年目	2.5
[入力/決定] 240	ローン 段階 月払 万	月数？	240.
[入力/決定]	ローン 段階 月払 万月払分	返済額 1～7年目	9.6509 万円
[入力/決定]	ローン 段階 月払 万月払分	返済額 8～ 年目	10.2733 万円
[入力/決定]	ローン 段階 月払 万	返済総額	2'413.3104 万円

キー操作	項目表示		数値表示	
[金融メモリ]	ローン 月払 段階 万	返済総額	2'413.3104 万円	
[登録] [M1]	ローン 万	登録しました！		
	ローン 月払 段階 万	返済総額	2'413.3104 万円	
[固定金利ボーナスなし]	ローン 万	固定・月払		
	ローン 月払 万	<返済額計算>		
[入力/決定] 2000	ローン 月払 万 月払分	融資額？	2'000. 万円	
[入力/決定] 2	ローン 月払 万	利率？	2.	
[入力/決定] 240	ローン 月払 万	月数？	240.	
[入力/決定]	ローン 月払 万 月払分	返済額	10.1176 万円	
[入力/決定]	ローン 月払 万	返済総額	2'428.224 万円	
[金融メモリ] [差] [M1]	ローン 万 データ	結果とM1の差		*1
[▼]	ローン 万 データ	返済総額の差	14.9136 万円	*2

*1 差の計算ができる項目について、直前の計算結果と"M1"の差(直前の計算結果−"M1")が計算されます。
*2 この例では、①の方が、返済総額が149,136円少ないことになります。

例24 例15(借換の操作例)の場合と、現在のローンは例15と同じで新ローンを次の内容に変更した場合とを、比較します。

- 新ローン:借換前の残高を融資額として、年利1.5%(固定金利)で、30年(360カ月)ローンです。借換諸費用は40万円です。
- この例では例15の計算を"M2"メモリーに登録後、新ローンを変更した計算を"M3"メモリーに登録し、"M2"と"M3"を比較します。

キー操作	項目表示		数値表示
・例15の操作例に従って入力します。最後の[入力/決定]で次の画面が表示されます。			
[入力/決定]	借換 月払 万	差額（費用込）	450.2988 万円
[金融メモリ] [登録] [M2]	借換 万	登録しました！	
	借換 月払 万	差額（費用込）	450.2988 万円

キー操作	項目表示		数値表示	
[C·CE][繰上返済/借換] (「期間 金額」選択画面の表示後) [繰上返済/借換] [万表示]	借換	固定 段階 1 2		
●例15の操作例に従って入力します。「経過利息」の表示後、下記内容に従って入力します。				
[入力/決定]	借換 万	新ローン		
	借換 万	固定 段階 1 2		
[1] [入力/決定]	借換 万	月払 ボーナス併用 1 2		
[1] [入力/決定]	借換 月払 万 月払分	新融資額？	2'237.5101 万円	
[入力/決定] 1.5	借換 月払 万	新利率？	1.5	
[入力/決定] 360	借換 月払 万	月数？	360.	
[入力/決定] 40	借換 月払 万	借換諸費用？	40 万円	
[入力/決定]	借換 月払 万 月払分	新返済額	7.722 万円	
[入力/決定]	借換 月払 万	新返済総額	2'779.9558 万円	
[入力/決定]	借換 月払 万	旧残返済総額	3'231.8524 万円	
[入力/決定]	借換 月払 万	返済総額の差	451.8966 万円	
[入力/決定]	借換 月払 万	差額（費用込）	406.9487 万円	
[金融メモリ] [登録] [M3]	借換 万	登録しました！		
	借換 月払 万	差額（費用込）	406.9487 万円	
[金融メモリ] [呼出] [M2]	借換 段階 万 ボーナス併用 月払分 データ	融資額	2'000. 万円	*1
[金融メモリ] [差] [M3]	借換 万 データ	M2とM3の差		*2
[▼]	借換 万 データ	新返済総額の差	-63.3501 万円	*3
[▼]	借換 万 データ	差額(費用込)の差	43.3501 万円	*4

*1 "M2"メモリー内容を呼び出します。
*2 差の計算ができる項目について、"M2"と"M3"の差("M2"−"M3")が計算されます。
*3 金額表示がマイナスなので"M3"メモリーの「新返済総額」の方が大きいことを示します。
*4 [▲]を押すと、「新返済総額の差」表示に戻ります。

例25 次の2つの複利商品について、50万円を預けたときの元利合計(満期時の受取額)を比較します。
①年利0.7%で、期間が5年、複利回数年1回
②年利0.7%で、期間が5年、複利回数年2回(半年複利)
• この例では①を"M4"メモリーに登録後、②を計算し、元利合計を比較します。

キー操作	項目表示		数値表示	
[C·CE][複利商品/積立預金]	複利	複利商品		
	複利	<元利合計計算>		
[入力/決定] 500000	複利	元金?	500'000. 円	
[入力/決定] 0.7	複利	利率?	0.7	
[入力/決定] 5	複利	期間?	5.	
[入力/決定]	複利	元利合計	517'746. 円	
[入力/決定]	複利	元利合計(税引)	514'141. 円	
[金融メモリ]	複利 ¥	元利合計(税引)	514'141. 円	
[登録] [M4]	複利	登録しました!		
	複利	元利合計(税引)	514'141. 円	
[複利商品/積立預金]	複利	<元利合計計算>		
[入力/決定]	複利	元金?	500'000. 円	
[入力/決定] [÷] 2 [=]	複利	利率?	= 0.35	*1
[入力/決定] [×] 2 [=]	複利	期間?	= 10.	*1
[入力/決定]	複利	元利合計	517'778. 円	
[入力/決定]	複利	元利合計(税引)	514'167. 円	
[金融メモリ] [差] [M4]	複利 データ	結果とM4の差		*2
[▼]	複利 データ	元利合計の差	32. 円	*3
[▼]	複利 データ	元利合計(税引)の差	26. 円	

*1 半年複利で5年間なので、利率には"0.35"(0.7÷2)を入力し、期間には"10"(5×2)を入力します。
*2 差の計算ができる項目について、直前の計算結果と"M4"の差(直前の計算結果−"M4")が計算されます。
*3 この例では、②の方が、元利合計額が32円多いことになります。

基本計算の操作例

• 実際には、"+"、"−"、"×"、"÷"、"="のシンボルが表示されますが、この操作例では表示を省略しています。

	計 算 例	キ ー 操 作	表示(答)
加減乗除	(−24)÷4−2=	[C·CE][C·CE] 24[+/−][÷]4[−]2[=]	−8.
定数計算	34+57= 45+57=	34[+]57[=] (加数が定数 45 [=] となります*1)	91. 102.
	68×25= 68×40=	68[×]25[=] (被乗数が定数 40[=] となります)	1'700. 2'720.
パーセント計算	200の10%は?	200[×]10[%]	20.
	9は36の何%	9[÷]36[%]	25.
割増割引	200の10%増しは?	200[+]10[%]	220.
	500の20%引きは?	500[−]20[%]	400.
べき乗	$4^6=(4^3)^2=$	4[×][=][=][×][=]	4'096.
逆数計算	1/8=	8[÷][=]	0.125
税込計算 税抜計算*2	税率を8%に設定	[C·CE][C·CE] [税率設定]8[税率設定]	税率 8.
	税率を確認 (8%)	[C·CE][C·CE][税率確認]	税率 8.
	25000円の 税込額 (8%) 税額 (8%)	25000[税込] [税込]	税込 27'000. 税 2'000.
	税込額が10275円と525円の合計額 税抜額 (8%) 税額 (8%)	10275[+]525[=] [税抜] [税抜]	10'800. 税抜 10'000. 税 800.
入力訂正	2+3→2+4=	2[+]3[C·CE]4[=]	6.
	5×2→5÷2=	5[×][÷]2[=]	2.5
	123456→123478	123456[→][→]78	123'478.

	計　算　例	キ　ー　操　作	表示（答）
メモリー計　算*3	（累計）	計算の前にメモリーを消去します ↳[R·CM][R·CM]	
	25× 5=	25[×] 5[M+]	125.M
	−) 84÷ 3=	84[÷] 3[M−]	28.M
	+) 68+17=	68[+]17[M+]	85.M
	（計）=	[R·CM]	182.M
	（定数記憶）	[R·CM][R·CM]	
		12[+]14[M+]	26.M
	135×(12+14)=	135[×][R·CM][=]	3'510.M

*1　減算や除算も同様に、減数や除数が定数になります。
*2　税込額（税抜額）を求めた後、[税込]（[税抜]）を押すたびに税額と税込額（税抜額）を交互に表示します。
*3　メモリーに 0 以外の数値が入ると、"M" が表示されます。[M+]、[M−] は [=] の働きもかねています。

金融計算の計算式

金融計算は、次の計算式などをもとに計算しています。現実にあり得ない数値を入力すると、この計算を行う過程で計算範囲を超えてエラーになることがあります。
また、金融機関により計算式などが異なることがありますので、計算結果は目安としてご利用ください。

ローン計算

（PV:融資額、I:利率（%）、N:月数（月々支払いの場合）または回数（ボーナス支払いの場合）、PMT:返済額）

- 月々支払いの場合:　$PMT=PV\times\frac{r}{1-(1+r)^{-N}}$　$r=\frac{I}{100}\times\frac{1}{12}$
- ボーナス支払いの場合:　$PMT=PV\times\frac{r}{1-(1+r)^{-N}}$　$r=\frac{I}{100}\times\frac{1}{2}$

利率は次の式によって求めます。

- 月々支払いの場合:　$f(r)=PV-\frac{PMT\times\{(1+r)^{N}-1\}}{r\times(1+r)^{N}}$

端日数について

借換・年賦償還では、ローンの融資日から初回返済日までの日数をもとにした「端日数」を設定することができます。
この設定により、融資日（借入日）から初回返済日までの日数が1カ月（30日）未満のときや1カ月を超える場合には、ちょうど1カ月との差の日数を「端日数」として、その分の利息を減らしたり増やしたりすることができます。なお、この製品では、端日数を"片端入れ（融資日を日数に数えない）"で計算します。"両端入れ（融資日を日数に数える）"で計算するときは、「端日数」の設定のときに1を加えてください。

- 端日数が0のとき（融資日と初回返済日がちょうど1カ月のとき）
  初回返済額の利息分=融資額×$(\frac{利率}{12\times100})$ …①
- 端日数が1〜30のとき（融資日から初回返済日までの日数が1カ月未満のとき）
  初回返済額の利息分=融資額×$(\frac{利率}{100})\times(\frac{端日数}{365})$
- 端日数が31〜62のとき（融資日から初回返済日までの日数が1カ月を超えるとき）
  初回返済額の利息分=①+融資額×$(\frac{利率}{100})\times(\frac{端日数-30}{365})$

複利計算

（PV:元金、I:利率（%）、N:回数、FV:元利合計）

$$FV=PV\times\left(1+\frac{I}{100}\right)^{N}$$

積立預金計算

（PMT:積立額、I:利率（%）、N:月数、FV:受取額）

$FV=PMT\times\left\{\frac{(1+r)^{N+1}-1}{r}-1\right\}$　$r=\frac{I}{100}\times\frac{1}{12}$

利率は次の式によって求めます。

$$f(r)=-PMT\times\left\{\frac{(1+r)\{1-(1+r)^{-N}\}}{r}\right\}+FV\times(1+r)^{-N}$$

外貨預金計算

（TTS:預入時レート、TTB:満期時レート、M:年日数ベース、PV:預金額、I:利率（%）、N:月数、FV:受取額、TAX:税率（%））

$$FV=\frac{PV}{TTS}\times\left(1+\frac{I}{100}\times\frac{N\times30}{M}\right)\times TTB$$

$$損益分岐点レート=\frac{PV}{\frac{PV}{TTS}+\left(\frac{PV}{TTS}\times\frac{I}{100}\times\frac{N\times30}{M}\right)\times\left(1-\frac{TAX}{100}\right)}$$