

# 日経225先物オプション基礎講座 デルタ編②

1. デルタニュートラルとストラドル・バタフライ
2. ストラングル・コンドル
3. オプション+miniデルタニュートラル



オプショントレード普及協会

Option Trade Association

MF ASSET  
& ARCHITECT

## 1-1 コールオプション買いの損益図

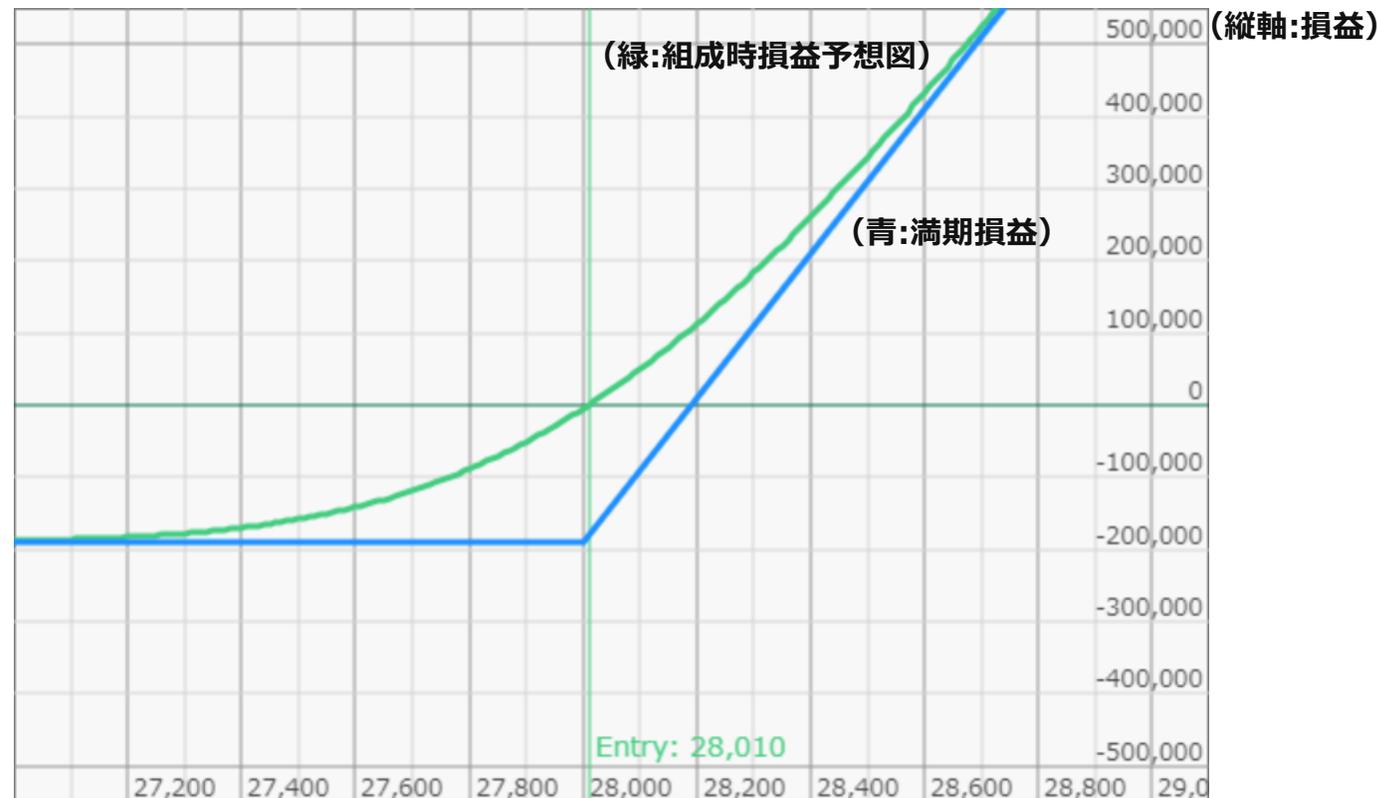
### デルタ = +0.5のコールオプション（原資産が28,000円前後のときのC28000 = ATM）

原資産（日経平均）が100円上昇するとオプション価格が50円上昇する（緑のカーブ）

原資産（日経平均）が100円下落するとオプション価格が50円下落する（緑のカーブ）

⇒このオプションを単体で買っている場合、原資産が下落するとオプション価格が下落するので損失となる  
= 相場の方向性のリスクをとっていることになる。

⇒最終的に（満期）原資産（日経平均）が28,000円を超えなければ無価値 = 0円（青の直線）  
（※当初の支払額を超えて上昇しなければ、予想通り上昇しても最終損益はマイナスとなる）



（横軸: 日経平均の水準）

## 1-2 プットオプション買いの損益図

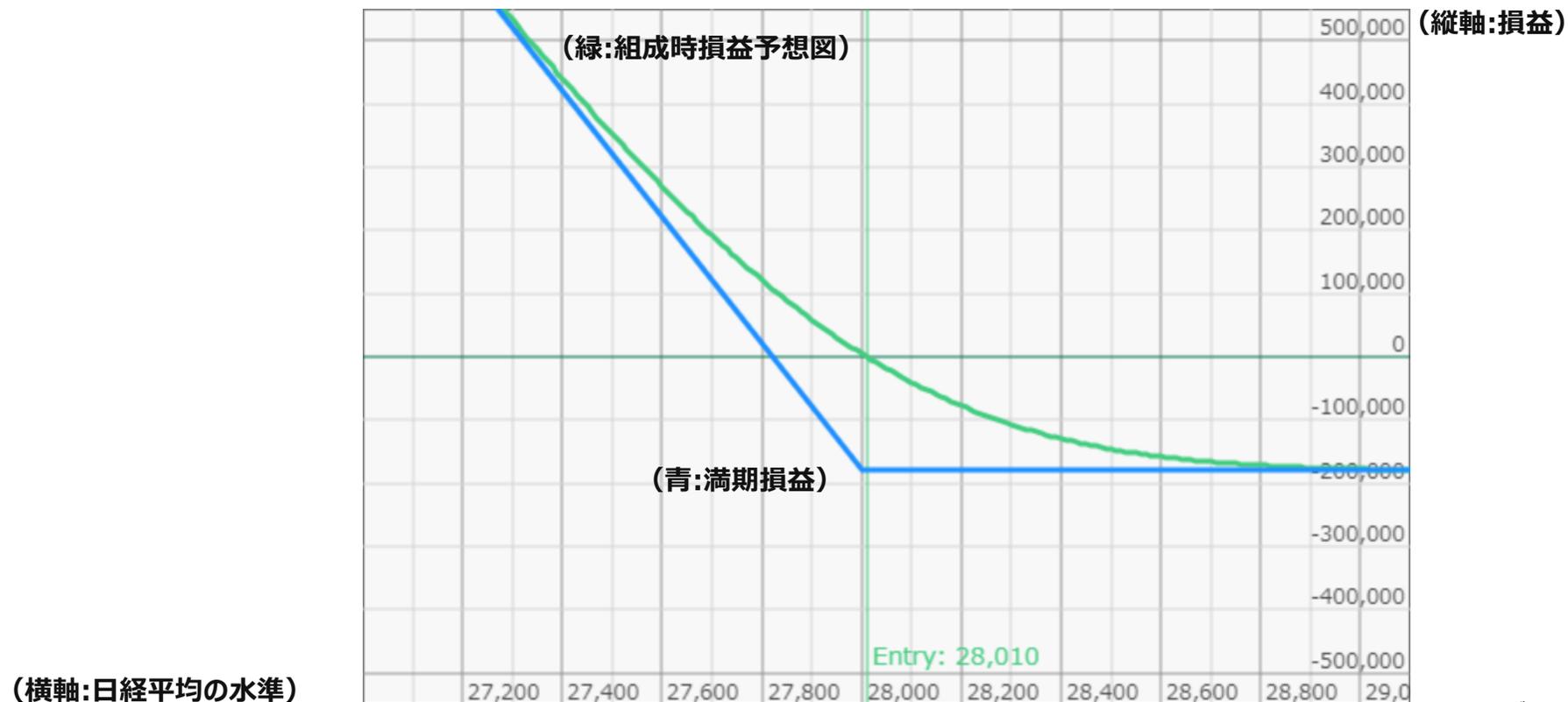
### デルタ = -0.5のプットオプション（原資産が28,000円前後のときのP28000 = ATM）

原資産（日経平均）が100円上昇するとオプション価格が50円下落する（緑のカーブ）

原資産（日経平均）が100円下落するとオプション価格が50円上昇する（緑のカーブ）

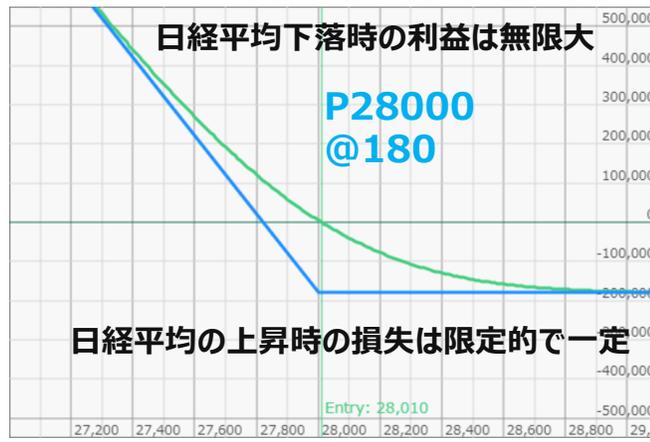
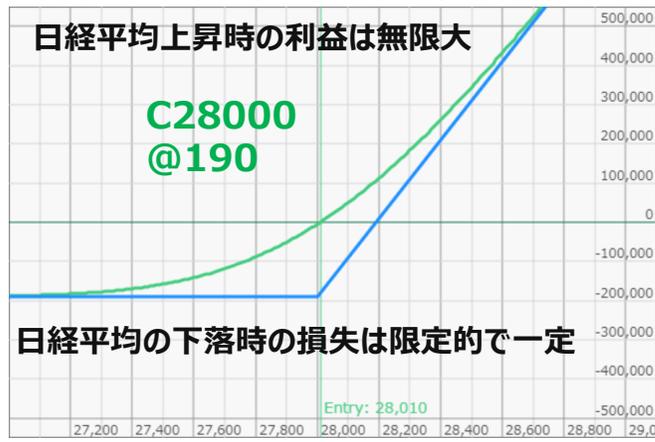
⇒このオプションを単体で買っている場合、原資産が上昇するとオプション価格が下落するので損失となる  
= 相場の方向性のリスクをとっていることになる。

⇒最終的に（満期）原資産（日経平均）が28,000円を割り込まなければ無価値 = 0円（青の直線）  
（※当初の支払額を超えて下落しなければ、予想通り下落しても最終損益はマイナスとなる）

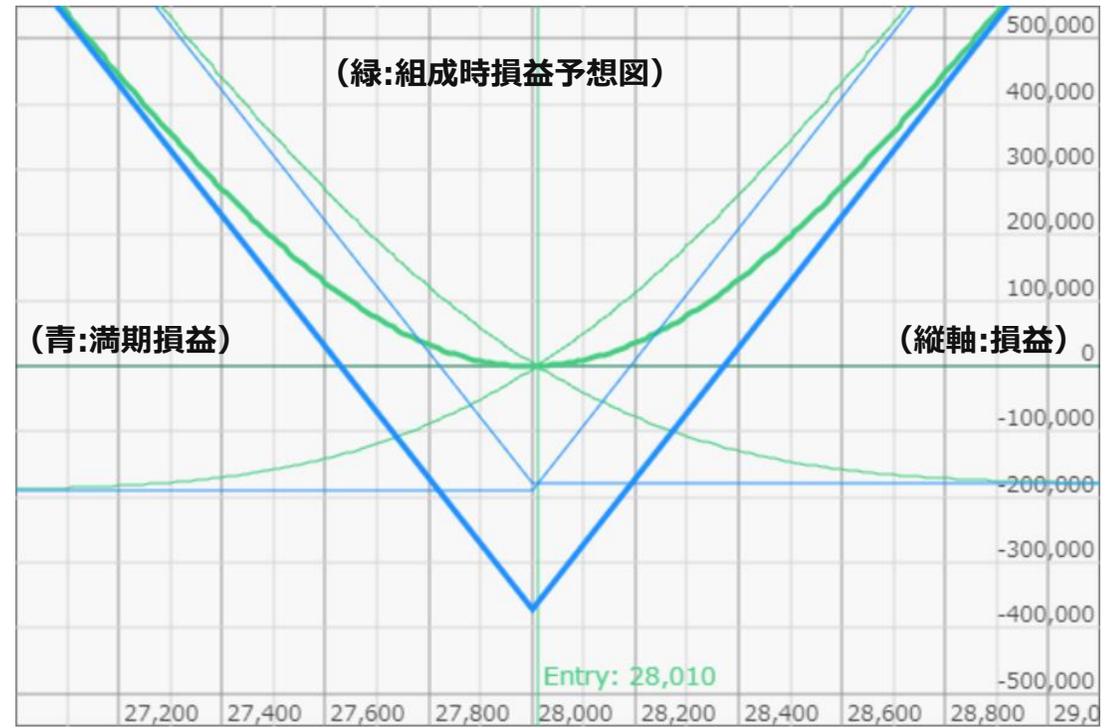
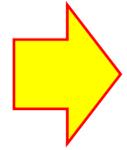
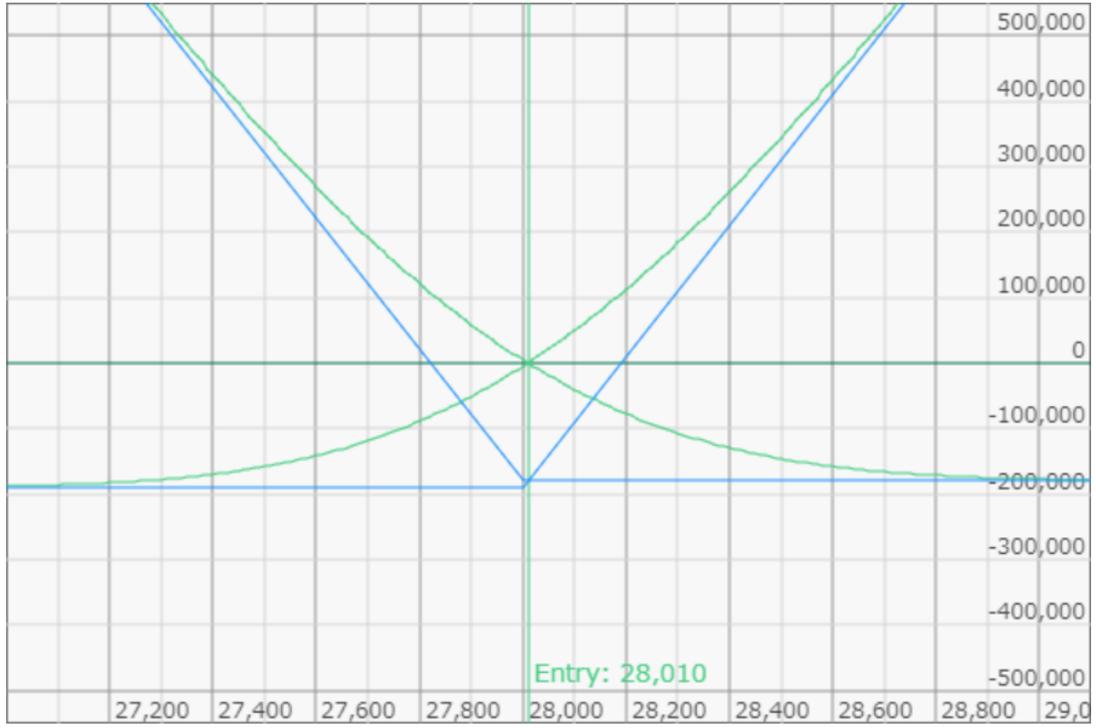


# 1-3 コールオプションとプットオプションを組み合わせてデルタを消してみる

デルタ+0.5のコールオプション買い + デルタ-0.5のプットオプション買い ⇒ **デルタ = ± 0 (デルタニュートラル)**



**C28000買い + P28000買い**  
 原資産が上がっても下がっても大きく動けば利益になる形

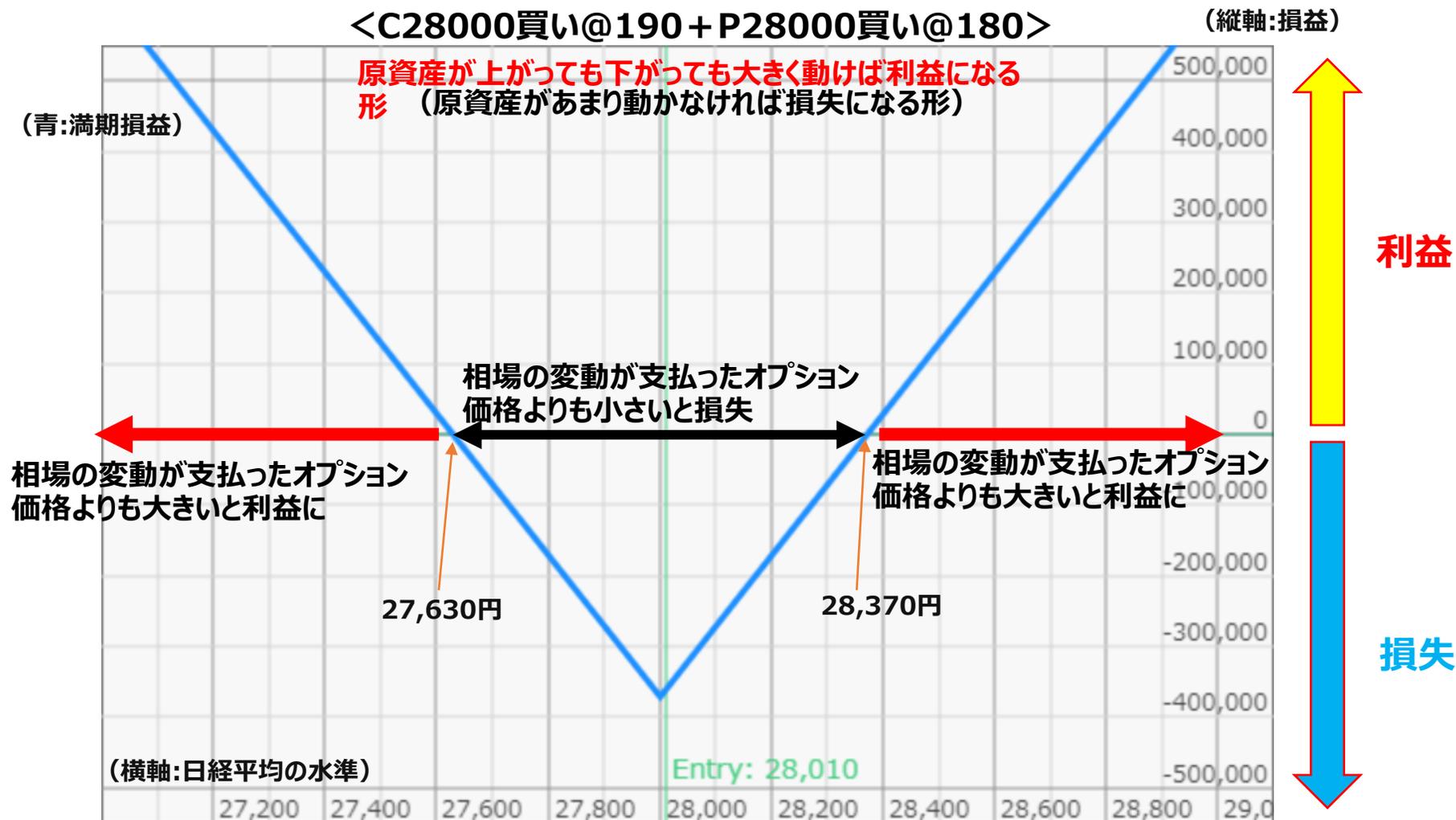


※グラフ出所: Prize (<https://pz8.wsprize.com/>) より

# 1-4 コールオプション買い+プットオプション買い合成損益図 = ロングストラドル

デルタ+0.5のコールオプション買い (C28000 = 190円※) + デルタ-0.5のプットオプション買い (P28000 = 180円※) ⇒ **デルタ = ±0 (デルタニュートラル)**

※日経225先物・オプションの  
実際の取引金額は1,000倍です

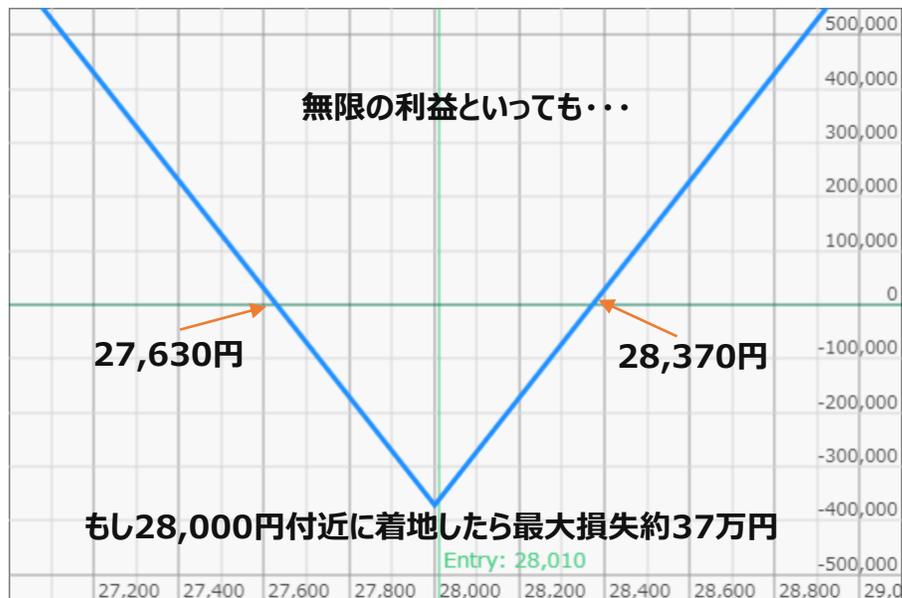


※グラフ出所: Prize (<https://pz8.wsprize.com/>) より

デルタニュートラル = 上がるか下がるかを予想する戦い方から「原資産 (日経平均) がレンジよりも大きく動くか動かないかを予想する戦い方」へ = レンジ (ボラティリティ) トレード

# 1-5 バタフライ (アイアンバタフライ)

# ロングストラドル+OTMコールオプション売り+OTMプットオプション売り



C28000買い+P28000買い



アウトオブザマネー (OTM) のオプション  
C28250売り+P27750売り  
を加えると

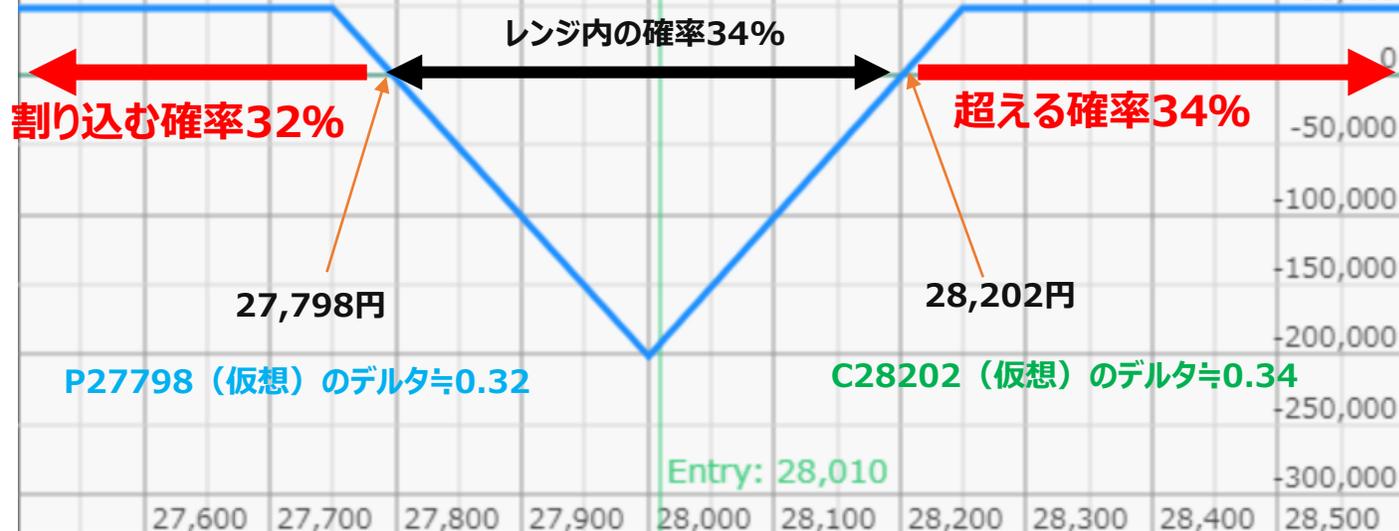
日付	日経225	平均IV	銘柄	エントリー価格	IV	デルタ	ガンマ	ベガ	シータ	枚数	デルタ	ガンマ	ベガ	ベガ 22-06	シータ
2022/06/07 (火)	28,010 +100	17.45%	22-06C28250	78	16.90%	+0.292	+0.0800	+8.72	-24.57	-1	+0.025	+0.0213	+2.81		-9.29
			22-06C28000	190	18.25%	+0.512	+0.0860	+10.13	-30.84	1					
			22-06P28000	180	18.27%	-0.488	+0.0859	+10.13	-30.80	1					
			22-06P27750	90	19.12%	-0.292	+0.0707	+8.72	-27.78	-1					

(縦軸:損益)

無限の利益ではなくなったが

28,000円付近に着地した場合の最大損失を約20万円まで減らせている  
損益分岐点が近くなる = レンジ外に行く確率の方が高い

(青:満期損益)

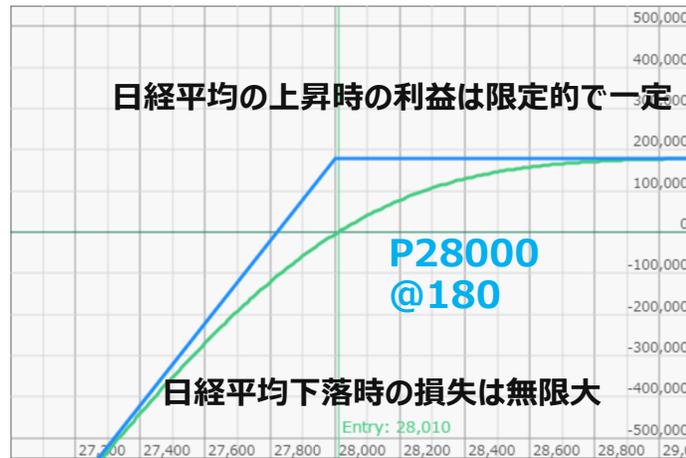
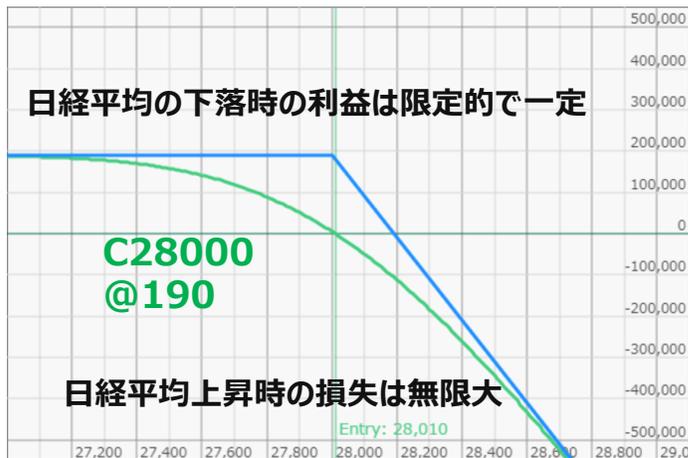


(横軸:日経平均の水準)

# 1-6 コールオプション売り+プットオプション売りを組み合わせてデルタを消すと

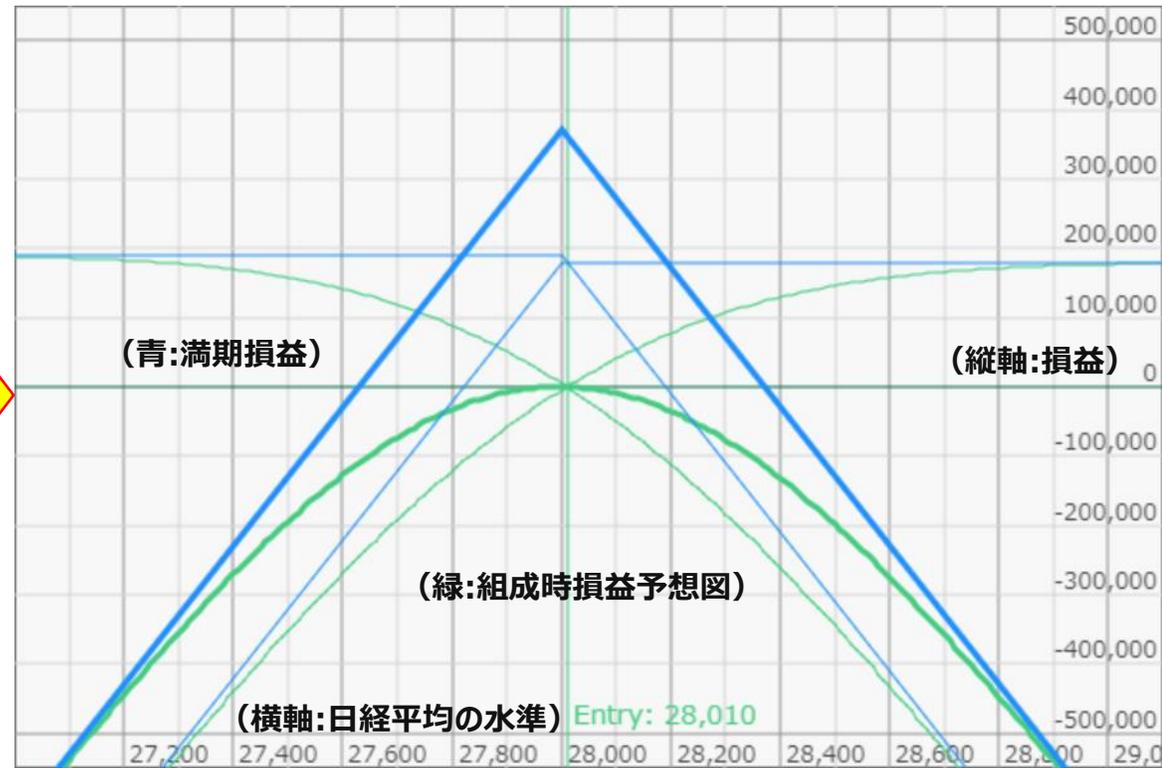
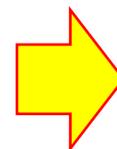
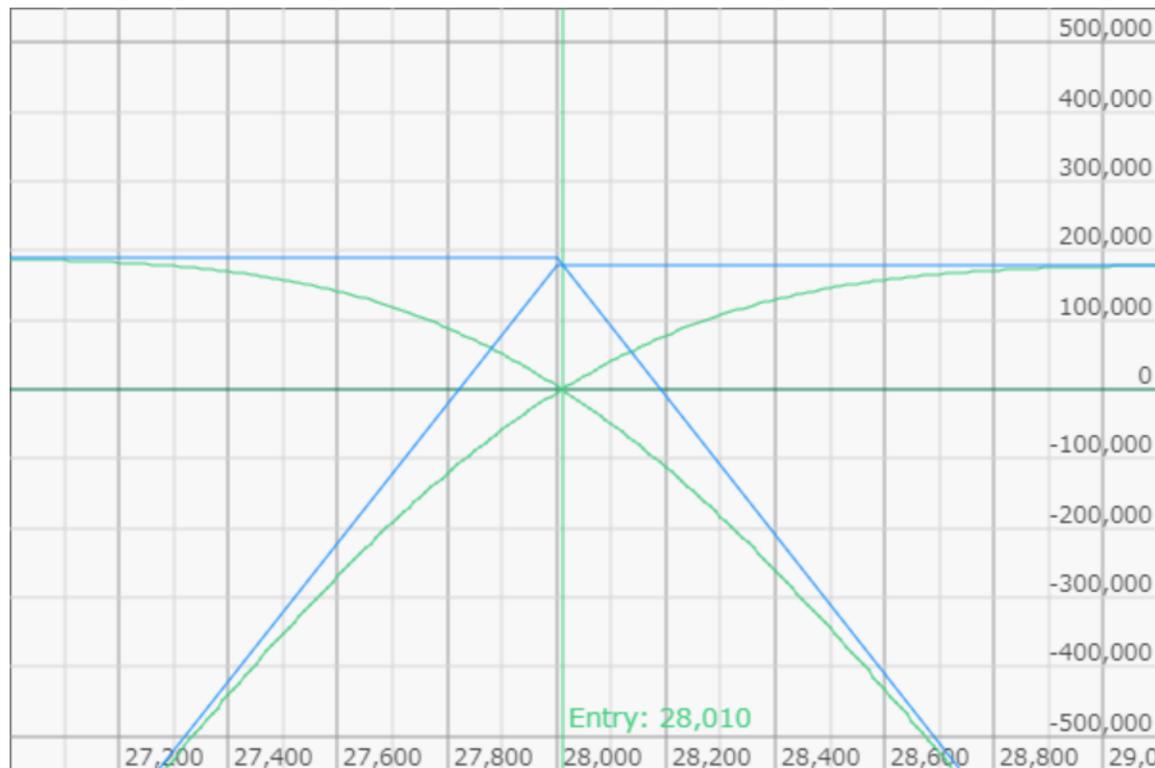
※グラフ出所：Prize (<https://pz8.wsprize.com/>) より

デルタ+0.5のコールオプション売り + デルタ-0.5のプットオプション売り ⇒ **デルタ = ± 0 (デルタニュートラル)**



コール売りデルタ =  $+0.5 \times (-1) = -0.5$   
 プット売りデルタ =  $-0.5 \times (-1) = +0.5$   
 ∴ 合計デルタ =  $\pm 0$

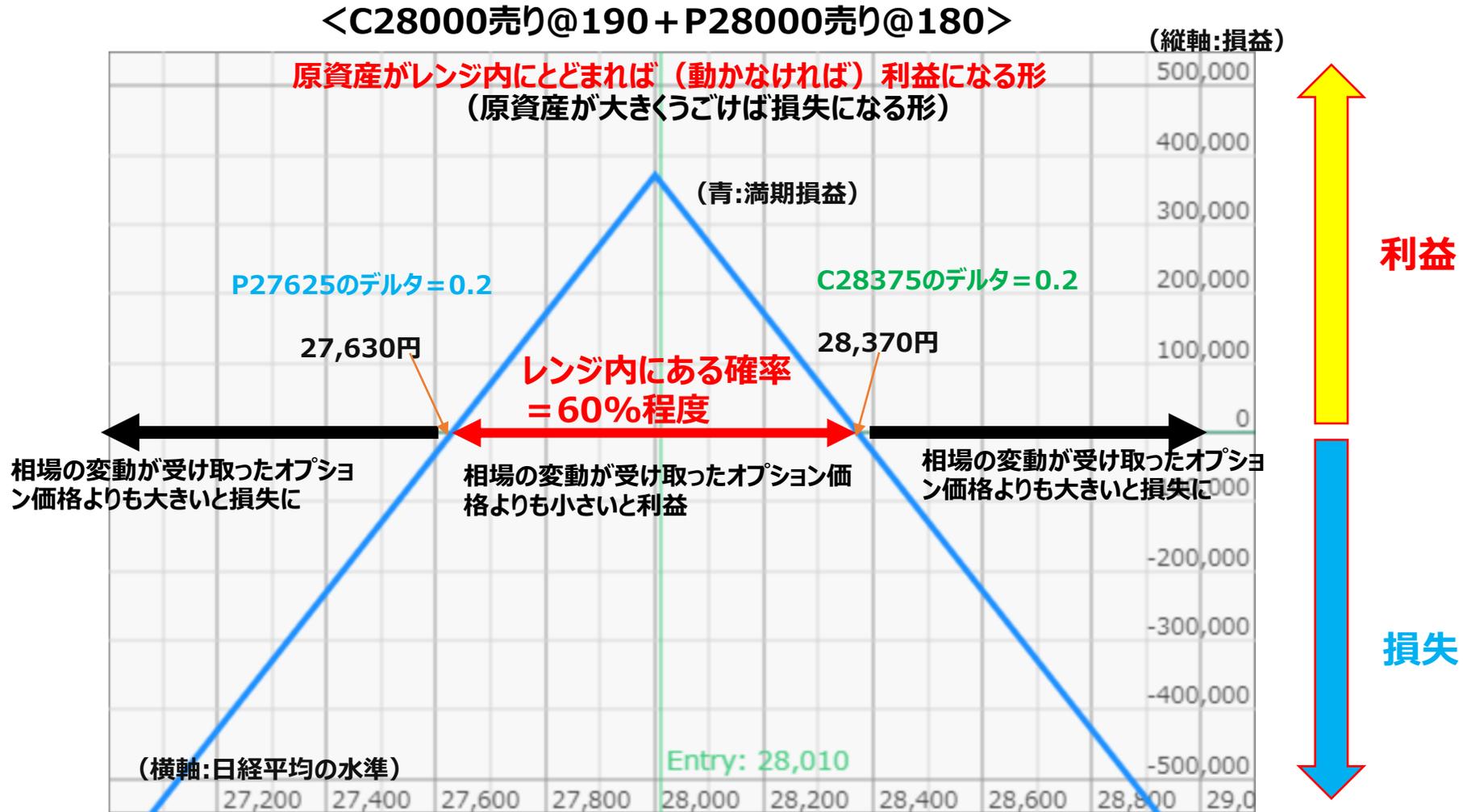
**C28000売り + P28000売り**  
 原資産が一定のレンジ内にとどまれば利益になる形



# 1-7 コールオプション売り+プットオプション売り合成損益図 = ショートストラドル

デルタ+0.5のコールオプション売り + デルタ-0.5のプットオプション売り ⇒ **デルタ = ± 0 (デルタニュートラル)**  
 (C28000 = 190円※) (P28000 = 180円※)

※日経225先物・オプションの  
 実際の取引金額は1,000倍です

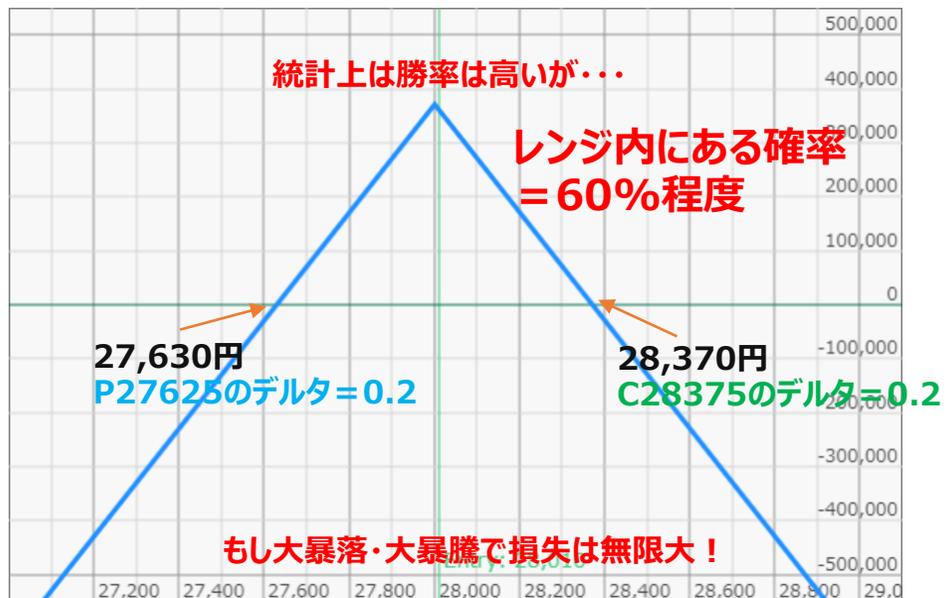


※グラフ出所: Prize (<https://pz8.wsprize.com/>) より

**デルタニュートラル = 上がるか下がるかを予想する戦い方から「原資産 (日経平均) がレンジよりも大きく動くか動かないかを予想する戦い方」へ = レンジ (ボラティリティ) トレード**

# 1-8 バタフライ (アイアンバタフライ)

# ロングストラドル+OTMコールオプション売り+OTMプットオプション売り

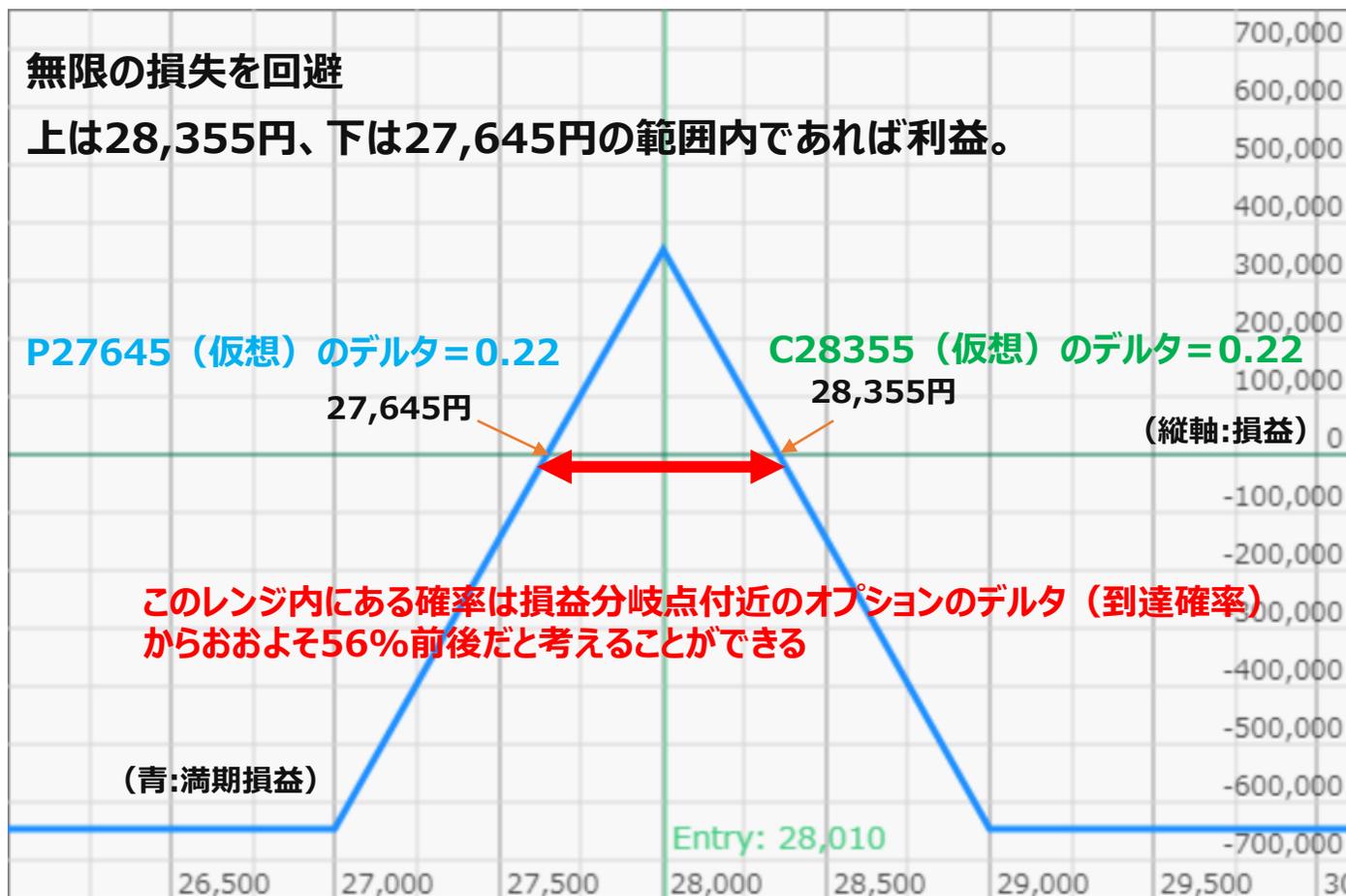


C28000売り+P28000売り



アウトオブザマネー (OTM) のオプション  
C29000買い+P27000買い  
を加えると

日付	日経225	平均IV	銘柄	エントリー価格	IV	デルタ	ガンマ	ベガ	シータ	枚数	デルタ	ガンマ	ベガ	シータ
2022/06/07 (火)	28,010 +100	17.45%	22-06C29000	3	18.20%	+0.018	+0.0096	+1.12	-3.41	1				
			22-06C28000	190	18.25%	+0.512	+0.0860	+10.13	-30.84	-1	-0.053	-0.1466	-16.65	+48.19
			22-06P28000	180	18.27%	-0.488	+0.0859	+10.13	-30.80	-1				
			22-06P27000	12	24.30%	-0.047	+0.0158	+2.48	-10.03	1				-16.65



(横軸:日経平均の水準)

※データ・グラフ出所: Prize (<https://pz8.wsprize.com/>) より

## 2-1 絶対値のほぼ同じデルタを持つOTMコールオプションとプットオプションを使う（ショートストラングルを例に）

デルタニュートラル = 上がるか下がるかを予想する戦い方から「原資産（日経平均）がレンジよりも大きく動くか動かないかを予想する戦い方」へ  
=レンジ（ボラティリティ）トレード

絶対値のほぼ同じデルタを持つOTMコールオプションとプットオプション売る = ショートストラングル

### 【オプション価格表】

#### コール

28,750 +2,630	5	+0.013
28,625 +2,505	4	+0.011
28,500 +2,380	7	+0.018
28,375 +2,255	9	+0.023
28,250 +2,130	10	+0.026
28,125 +2,005	14	+0.034
28,000 +1,880	18	+0.043
27,875 +1,755	25	+0.056
27,750 +1,630	29	+0.065
27,625 +1,505	41	+0.086
27,500 +1,380	50	+0.102
27,375 +1,255	69	+0.131
27,250 +1,130	82	+0.152
27,125 +1,005	115	+0.192
27,000 +880	135	+0.220
26,875 +755	175	+0.262
26,750 +630	215	+0.301
26,625 +505	260	+0.342
26,500 +380	300	+0.381
26,375 +255	375	+0.427
26,250 +130	440	+0.468

デルタ

#### プット

26,000 -120	445	-0.453
25,875 -245	370	-0.411
25,750 -370	350	-0.378
25,625 -495	300	-0.340
25,500 -620	260	-0.306
25,375 -745	230	-0.275
25,250 -870	210	-0.251
25,125 -995	175	-0.220
25,000 -1,120	160	-0.200
24,875 -1,245	135	-0.175
24,750 -1,370	130	-0.163
24,625 -1,495	110	-0.142
24,500 -1,620	98	-0.127
24,375 -1,745	81	-0.109
24,250 -1,870	73	-0.098
24,125 -1,995	65	-0.088
24,000 -2,120	59	-0.079
23,875 -2,245	51	-0.070
23,750 -2,370	47	-0.063
23,500 -2,620	37	-0.050
23,250 -2,870	29	-0.040

デルタ

日経225先物(Mini) 26,120

27,500円を上回る確率  
=0.102 (10.2%)

27,500円よりも下にある  
確率約90%

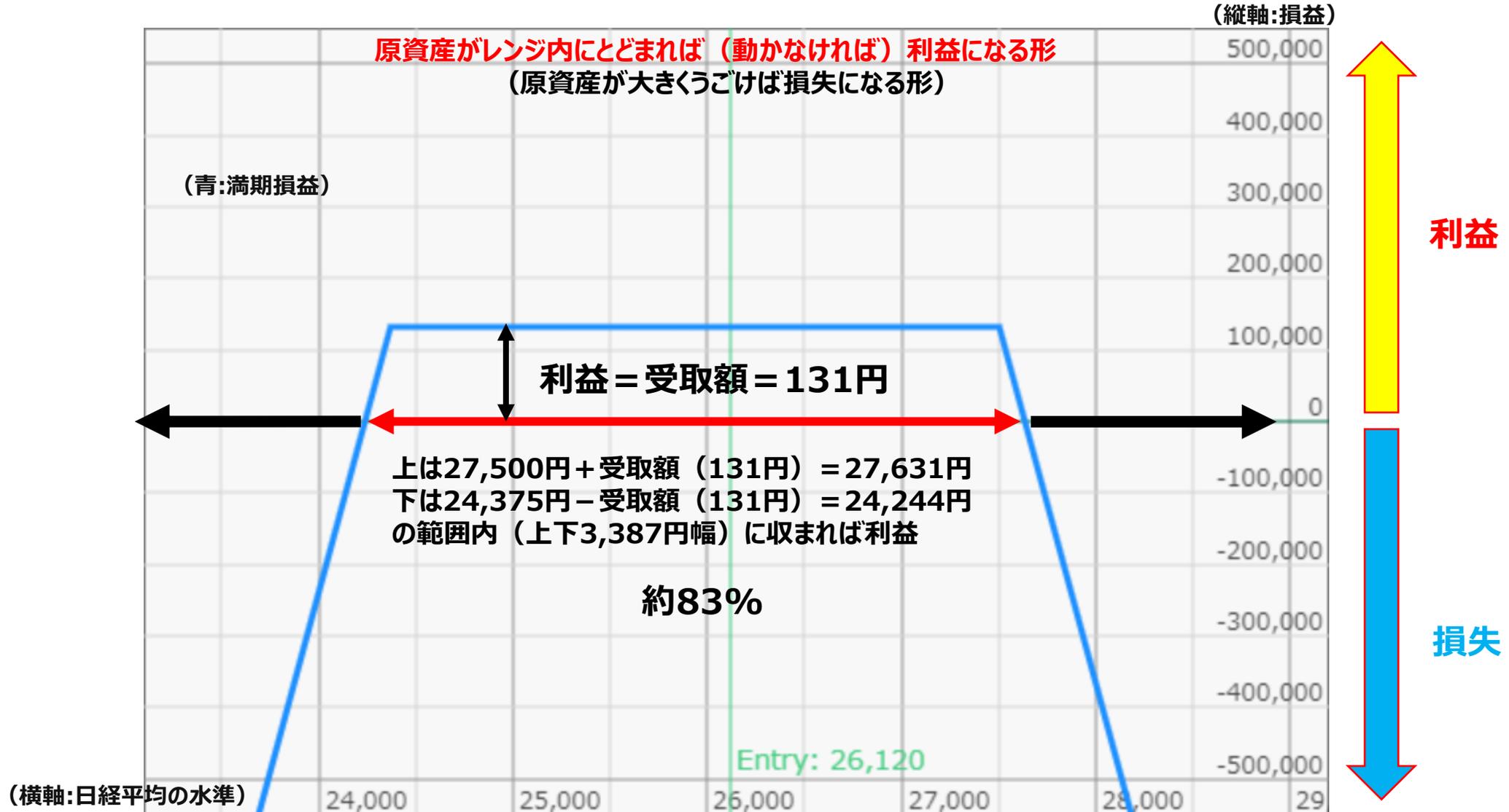
日経225先物(Mini) 26,120

24,375円を下回る確率  
=0.109 (10.9%)

24,375円よりも上にある  
確率約90%

## 2-2 絶対値のほぼ同じデルタを持つOTMコールオプションとプットオプションを使う（ショートストラングルを例に）

C27500（デルタ+0.1）のコールオプション売り + P24375（デルタ-0.1）のプットオプション売り



※統計的に分析した確率はレンジの内側にある方が高いが、それにもかかわらず損益の期待値が釣り合っているはずだとすれば、大きな変動が起きた場合の損益が大きくなることでバランスしているということになる。

## 2-3 現在値から等距離／自分の相場観によるレンジ上限・下限のコールとプットを使う (ショートストラングルを例に)

デルタニュートラル = 上がるか下がるかを予想する戦い方から「原資産 (日経平均) がレンジよりも大きく動くか動かないかを予想する戦い方」へ  
= レンジ (ボラティリティ) トレード

現在地から等距離にある、あるいは自分の相場観によるレンジ上限・下限のコールとプット売る = ショートストラングル

【オプション価格表】

### コール

28,750 +2,630	5	+0.013
28,625 +2,505	4	+0.011
28,500 +2,380	7	+0.018
28,375 +2,255	9	+0.023
28,250 +2,130	10	+0.026
28,125 +2,005	14	+0.034
28,000 +1,880	18	+0.043
27,875 +1,755	25	+0.056
27,750 +1,630	29	+0.065
27,625 +1,505	41	+0.086
27,500 +1,380	50	+0.102
27,375 +1,255	69	+0.131
27,250 +1,130	82	+0.152
27,125 +1,005	115	+0.192
27,000 +880	135	+0.220
26,875 +755	175	+0.262
26,750 +630	215	+0.301
26,625 +505	260	+0.342
26,500 +380	300	+0.381
26,375 +255	375	+0.427
26,250 +130	440	+0.468

デルタ

### プット

26,000 -120	445	-0.453
25,875 -245	370	-0.411
25,750 -370	350	-0.378
25,625 -495	300	-0.340
25,500 -620	260	-0.306
25,375 -745	230	-0.275
25,250 -870	210	-0.251
25,125 -995	175	-0.220
25,000 -1,120	160	-0.200
24,875 -1,245	135	-0.175
24,750 -1,370	130	-0.163
24,625 -1,495	110	-0.142
24,500 -1,620	98	-0.127
24,375 -1,745	81	-0.109
24,250 -1,870	73	-0.098
24,125 -1,995	65	-0.088
24,000 -2,120	59	-0.079
23,875 -2,245	51	-0.070
23,750 -2,370	47	-0.063
23,500 -2,620	37	-0.050
23,250 -2,870	29	-0.040

デルタ

日経225先物(Mini) 26,120

原資産から - 1,500円

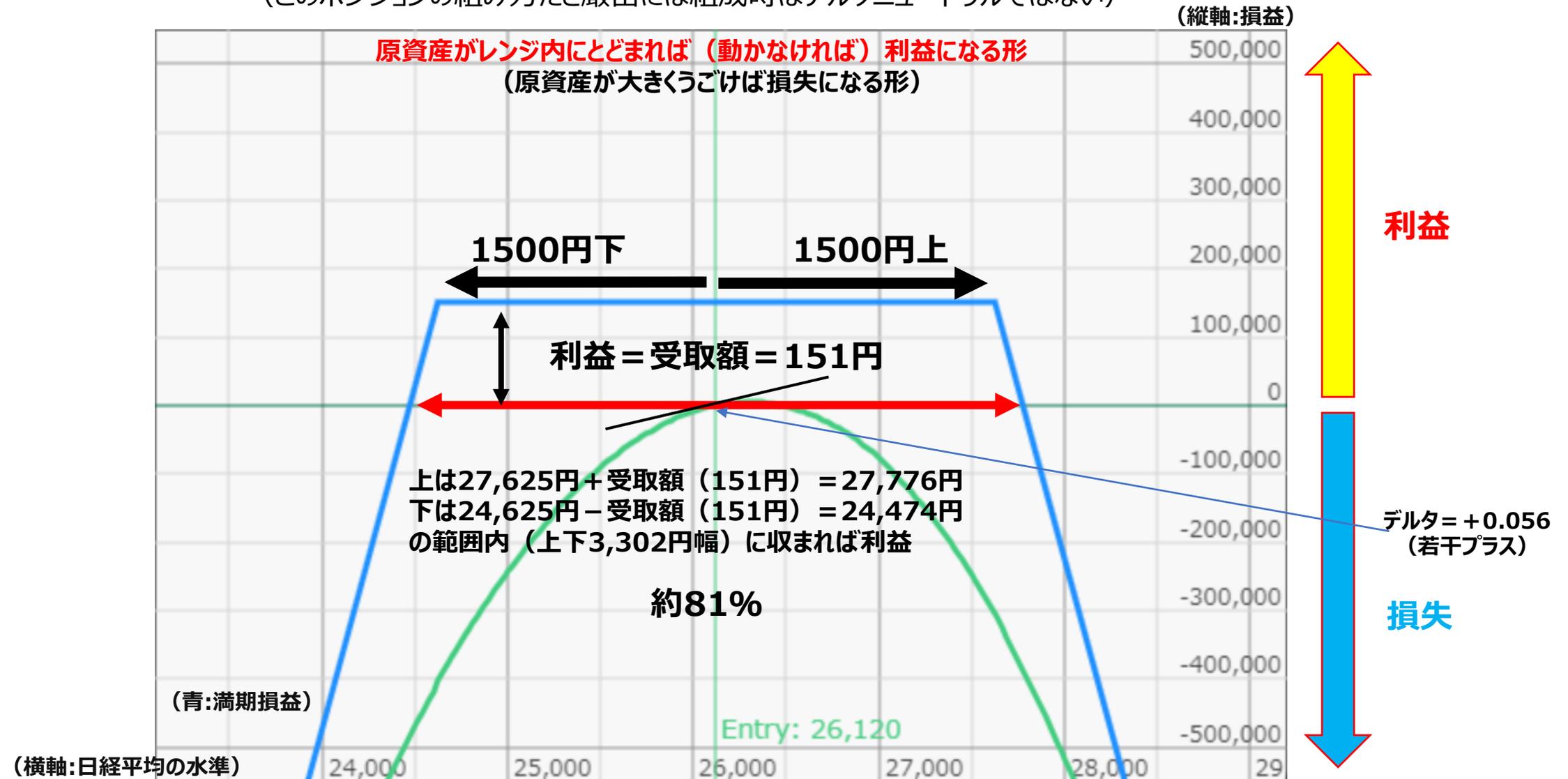
原資産から + 1,500円

日経225先物(Mini) 26,120

★相場観を入れて  
上は28,000円  
下は24,000円  
のレンジを想定する等

## 2-4 現在値から等距離／自分の相場観によるレンジ上限・下限のコールとプットを使う (ショートストラングルを例に)

**C27625 (原資産から1,500円上) のコールオプション売り + P24625 (原資産から1,500円下) のプットオプション売り**  
 (このポジションの組み方だと厳密には組成時はデルタニュートラルではない)



※統計的に分析した確率はレンジの内側にある方が高いが、それにもかかわらず損益の期待値が釣り合っているはずだとすれば、大きな変動が起きた場合の損益が大きくなることでバランスしているということになる。

日経225先物(Mini) 26,135

コール

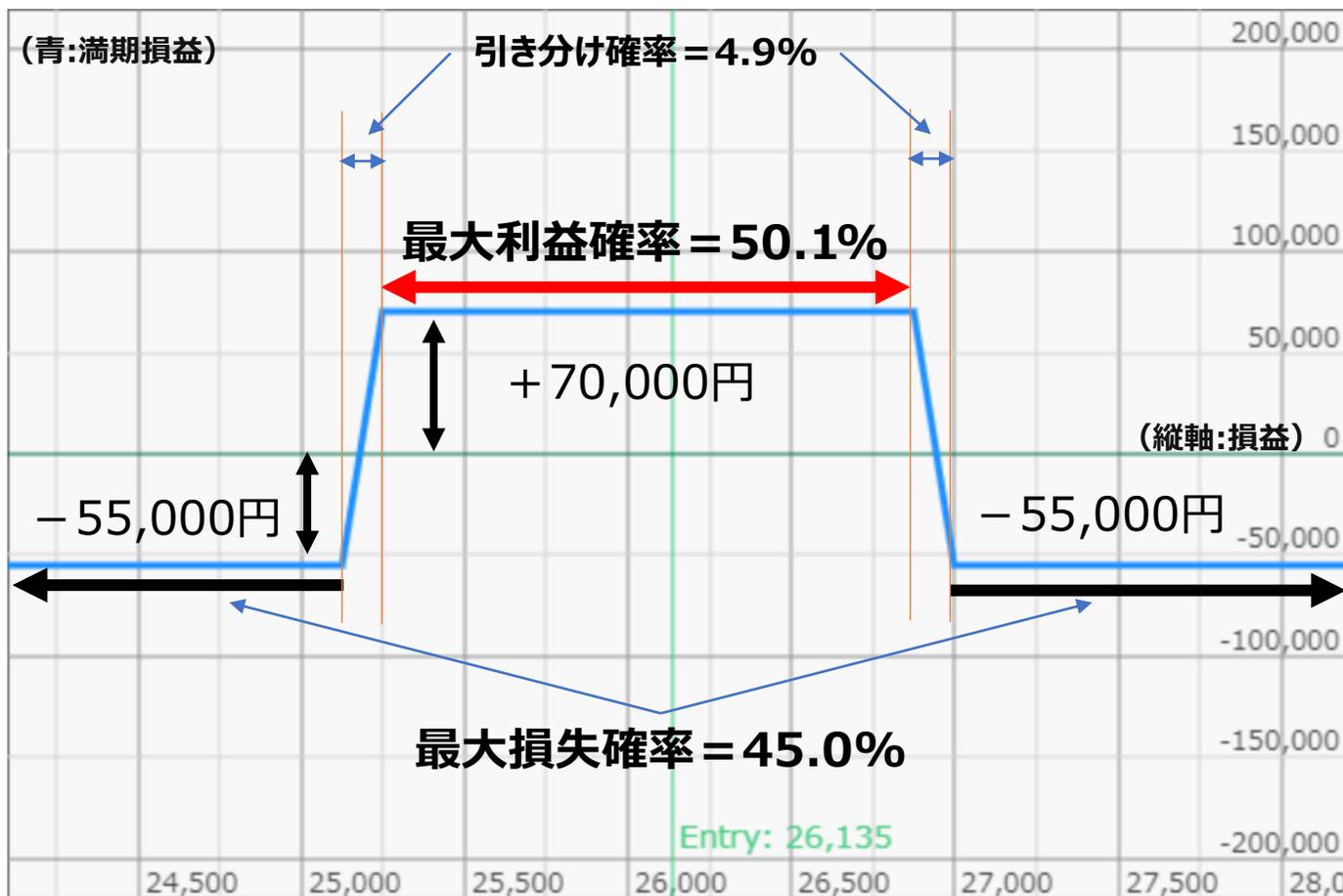
プット

28,375 +2,240	7	+0.019
28,250 +2,115	8	+0.022
28,125 +1,990	10	+0.027
28,000 +1,865	13	+0.034
27,875 +1,740	18	+0.045
27,750 +1,615	23	+0.056
27,625 +1,490	31	+0.072
27,500 +1,365	42	+0.093
27,375 +1,240	56	+0.117
27,250 +1,115	72	+0.143
27,125 +990	94	+0.175
27,000 +865	115	+0.206
26,875 +740	160	+0.254
26,750 +615	190	+0.291
26,625 +490	230	+0.333
26,500 +365	285	+0.380
26,375 +240	350	+0.426
26,250 +115	420	+0.471

26,125 -10	475	-0.487
26,000 -135	410	-0.445
25,875 -260	375	-0.407
25,750 -385	330	-0.370
25,625 -510	285	-0.333
25,500 -635	250	-0.299
25,375 -760	225	-0.271
25,250 -885	200	-0.244
25,125 -1,010	175	-0.218
25,000 -1,135	150	-0.192
24,875 -1,260	135	-0.173
24,750 -1,385	120	-0.155
24,625 -1,510	105	-0.138
24,500 -1,635	93	-0.123
24,375 -1,760	82	-0.109
24,250 -1,885	72	-0.097
24,125 -2,010	64	-0.086
24,000 -2,135	57	-0.077

C27000買い+C26875売り+P25250売り+P25125買い

日付	日経225	平均IV	銘柄	エントリー価格	IV	デルタ	ガンマ	ベガ	シータ	枚数	デルタ	ガンマ	ベガ	ベガ 22-07	シータ
2022/06/23 (木)	26,135 +15	22.77%	22-07C27000	115	19.05%	+0.206	+0.0282	+15.10	-9.60	1	-0.023	-0.0035	-2.92		+2.51
			22-07C26875	160	20.15%	+0.255	+0.0301	+17.01	-11.44	-1					
			22-07P25250	200	25.52%	-0.244	+0.0232	+16.60	-14.11	-1					
			22-07P25125	175	25.88%	-0.218	+0.0215	+15.59	-13.43	1					



動かないことを予想

(例) デルタ=0.25付近を売り、  
その外を買う

日経225先物(Mini) 27,500

コール

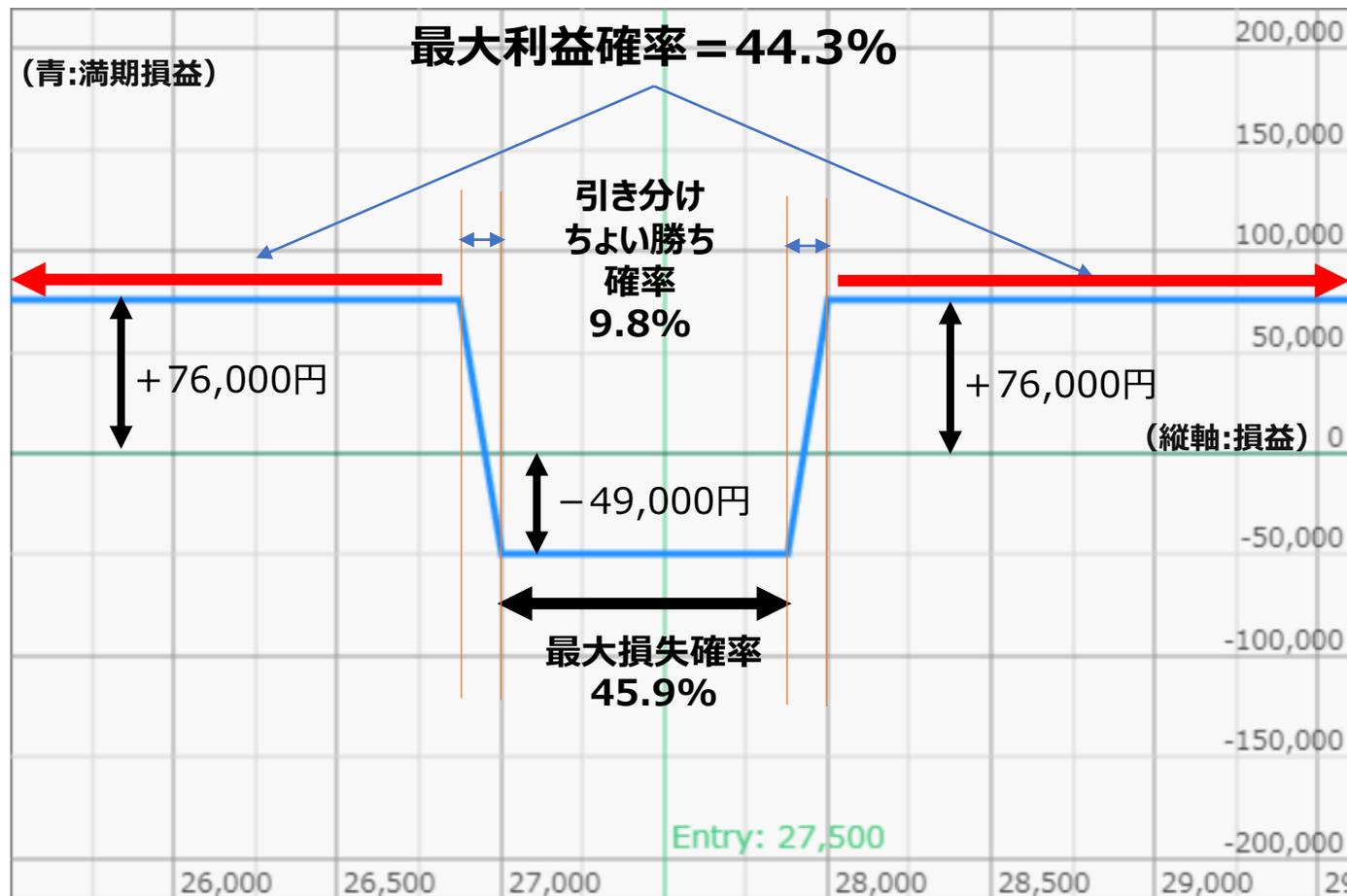
プット

29,125 +1,625	2	+0.009
29,000 +1,500	5	+0.020
28,875 +1,375	6	+0.024
28,750 +1,250	10	+0.037
28,625 +1,125	13	+0.048
28,500 +1,000	21	+0.072
28,375 +875	31	+0.100
28,250 +750	43	+0.132
28,125 +625	62	+0.177
28,000 +500	90	+0.233
27,875 +375	120	+0.292
27,750 +250	160	+0.359
27,625 +125	215	+0.433
27,500 0	275	+0.505

27,375 -125	235	-0.427
27,250 -250	190	-0.364
27,125 -375	145	-0.301
27,000 -500	115	-0.249
26,875 -625	96	-0.210
26,750 -750	77	-0.173
26,625 -875	62	-0.142
26,500 -1,000	52	-0.119
26,375 -1,125	41	-0.096
26,250 -1,250	35	-0.082
26,125 -1,375	28	-0.066
26,000 -1,500	23	-0.055
25,875 -1,625	20	-0.047
25,750 -1,750	16	-0.038

C28000売り + C27875買い + P27000買い + P26875売り

日付	日経225	平均IV	銘柄	エントリー価格	IV	デルタ	ガンマ	ベガ	シータ	枚数	デルタ	ガンマ	ベガ	ベガ 22-06	シータ	
2022/06/01 (水)	27,500 +240	17.13%	22-06C28000	90	16.22%	+0.225	+0.0429	+12.95	-11.68	-1						
			22-06C27875	120	16.18%	+0.281	+0.0484	+14.54	-13.09	1	+0.014	+0.0115	+2.88		-2.00	
			22-06P27000	115	16.89%	-0.258	+0.0444	+13.94	-13.06	1						
			22-06P26875	96	17.77%	-0.216	+0.0383	+12.65	-12.47	-1				+2.88		



動くことを予想

(例) デルタ=0.25付近を買い、  
その外を売る

(横軸:日経平均の水準)

※データ・グラフ出所: Prize (<https://pz8.wsprize.com/>) より

### 3-1 オプションを売買し、そのオプションのデルタを消すのに必要なminiを売買する

## ロングストラドルもオプションとminiで合成できます

#### コール

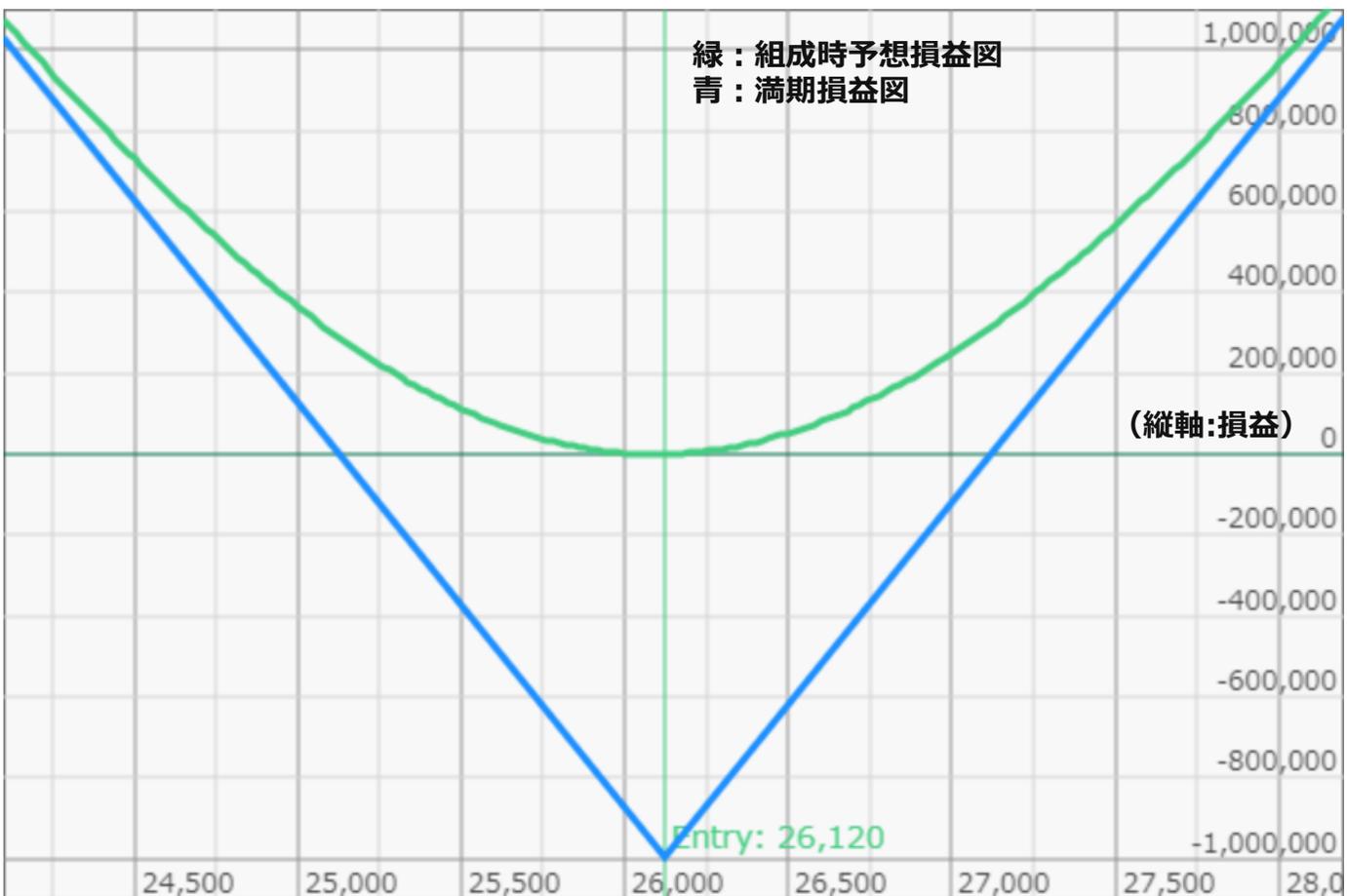
28,250	+2,130	10	+0.026
28,125	+2,005	14	+0.034
28,000	+1,880	18	+0.043
27,875	+1,755	25	+0.056
27,750	+1,630	29	+0.065
27,625	+1,505	41	+0.086
27,500	+1,380	50	+0.102
27,375	+1,255	69	+0.131
27,250	+1,130	82	+0.152
27,125	+1,005	115	+0.192
27,000	+880	135	+0.220
26,875	+755	175	+0.262
26,750	+630	215	+0.302
26,625	+505	260	+0.342
26,500	+380	300	+0.381
26,375	+255	375	+0.428
26,250	+130	440	+0.469
26,125	+5	495	+0.508

#### プット

26,125	+5	500	-0.492
26,000	-120	445	-0.452
25,875	-245	370	-0.410
25,750	-370	350	-0.377
25,625	-495	300	-0.340
25,500	-620	260	-0.305
25,375	-745	230	-0.275
25,250	-870	210	-0.250
25,125	-995	175	-0.219
25,000	-1,120	160	-0.199
24,875	-1,245	135	-0.174
24,750	-1,370	130	-0.163
24,625	-1,495	110	-0.142
24,500	-1,620	98	-0.127
24,375	-1,745	81	-0.109
24,250	-1,870	73	-0.098
24,125	-1,995	65	-0.088
24,000	-2,120	59	-0.079

日経225先物(Mini) 26,120

日付	日経225	平均IV	銘柄	エントリー価格	IV	デルタ	ガンマ	ベガ	シータ	枚数	デルタ	ガンマ	ベガ	ベガ 22-07	シータ
2022/06/22 (水)	26,120	22.16%	22-07C26125	495	22.78%	+0.508	+0.0320	+21.81	-15.56	1	+0.017	+0.0640	+43.62		
	-125		22-07P26125	500	22.83%	-0.492	+0.0319	+21.81	-15.53	1			+43.62		-31.09



(横軸:日経平均の水準)

※データ・グラフ出所 : Prize (<https://pz8.wsprize.com/>) より

### 3-2 オプションを売買し、そのオプションのデルタを消すのに必要なminiを売買する

## ロングストラドルもオプションとminiで合成できます

**C26125買い+P26125買い=C26125×2枚買い+mini10枚売り=P26125×2枚買い+mini10枚買い**

#### C26125×2枚買い+mini10枚売り

日付	日経225	平均IV	銘柄	エントリー価格	IV	デルタ	ガンマ	ベガ	シータ	枚数	デルタ	ガンマ	ベガ	ベガ 22-07	シータ
2022/06/22 (水)	26,120 -125	22.16%	22-07C26125	495	22.82%	+0.508	+0.0320	+21.81	-15.59	2	+0.015	+0.0639	+43.62	+43.62	-31.18
			NK225mini	26,120		+0.100				-10					



ガンマ、ベガ、シータなどここではわからなくてかまいません。  
数値がほぼ一致していることを確認いただければ足够了。

#### C26125買い+P26125買い

日付	日経225	平均IV	銘柄	エントリー価格	IV	デルタ	ガンマ	ベガ	シータ	枚数	デルタ	ガンマ	ベガ	ベガ 22-07	シータ
2022/06/22 (水)	26,120 -125	22.16%	22-07C26125	495	22.78%	+0.508	+0.0320	+21.81	-15.56	1	+0.017	+0.0640	+43.62	+43.62	-31.09
			22-07P26125	500	22.83%	-0.492	+0.0319	+21.81	-15.53	1					

### 3-3 オプションを売買し、そのオプションのデルタを消すのに必要なminiを売買する

※データ・グラフ出所：Prize (<https://pz8.wsprize.com/>) より

**デルタニュートラル** = 上がるか下がるかを予想する戦い方から「**原資産（日経平均）がレンジよりも大きく動くか動かないかを予想する戦い方**」へ  
 = **レンジ（ボラティリティ）トレード**

#### 【オプション価格表】 コール

28,750	+2,630	5	+0.013
28,625	+2,505	4	+0.011
28,500	+2,380	7	+0.018
28,375	+2,255	9	+0.023
28,250	+2,130	10	+0.026
28,125	+2,005	14	+0.034
28,000	+1,880	18	+0.043
27,875	+1,755	25	+0.056
27,750	+1,630	29	+0.065
27,625	+1,505	41	+0.086
27,500	+1,380	50	+0.102
27,375	+1,255	69	+0.131
27,250	+1,130	82	+0.152
27,125	+1,005	115	+0.192
27,000	+880	135	+0.220
26,875	+755	175	+0.262
26,750	+630	215	+0.301
26,625	+505	260	+0.342
26,500	+380	300	+0.381
26,375	+255	375	+0.427
26,250	+130	440	+0.468

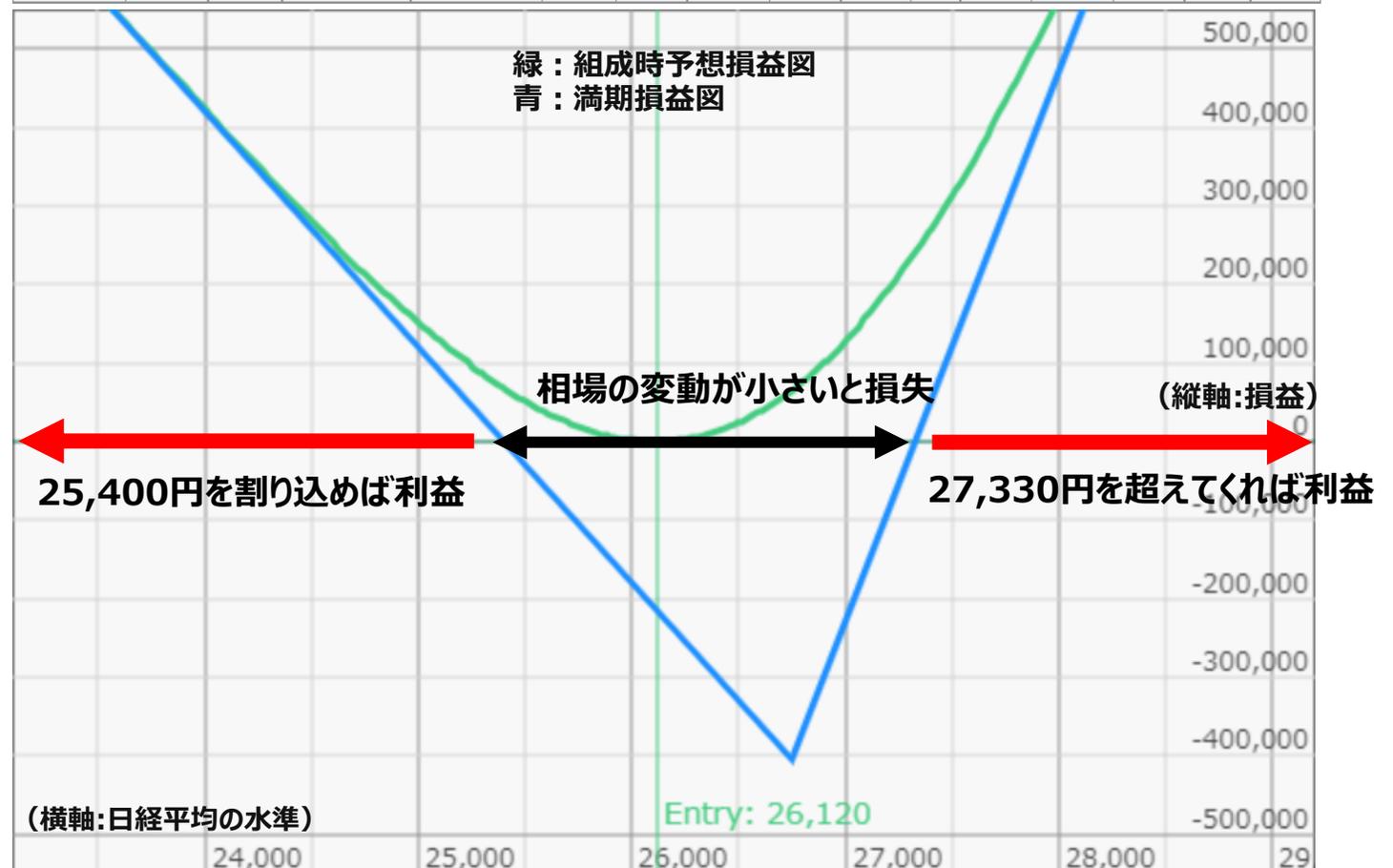
デルタ

**C26,750**  
**デルタ = +0.301**  
 このデルタをニュートラルにするには  
**miniを3枚売ればよい**

日経225先物(Mini) 26,120

#### オプションのデルタを消すのに必要なminiを売買する C26750（デルタ+0.3）のコールオプション買い + 日経225mini3枚売り

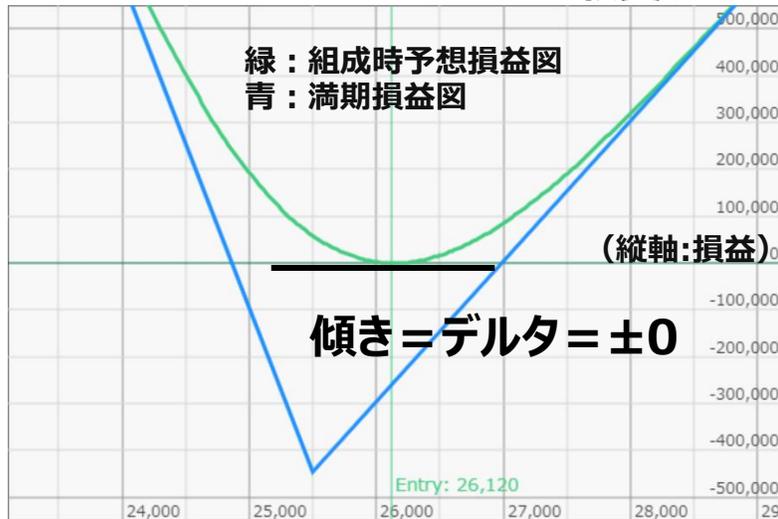
日付	日経225	平均IV	銘柄	エントリー価格	IV	デルタ	ガンマ	ベガ	シータ	枚数	デルタ	ガンマ	ベガ	ベガ 22-07	シータ
2022/06/22 (水)	26,120	22.16%	22-07C26750	215	20.98%	+0.302	+0.0304	+19.06	-12.52	1	+0.002	+0.0304	+19.06		-12.52
	-125		NK225mini	26,120		+0.100				-3			+19.06		



### 3-4 オプションを売買し、そのオプションのデルタを消すのに必要なminiを売買する

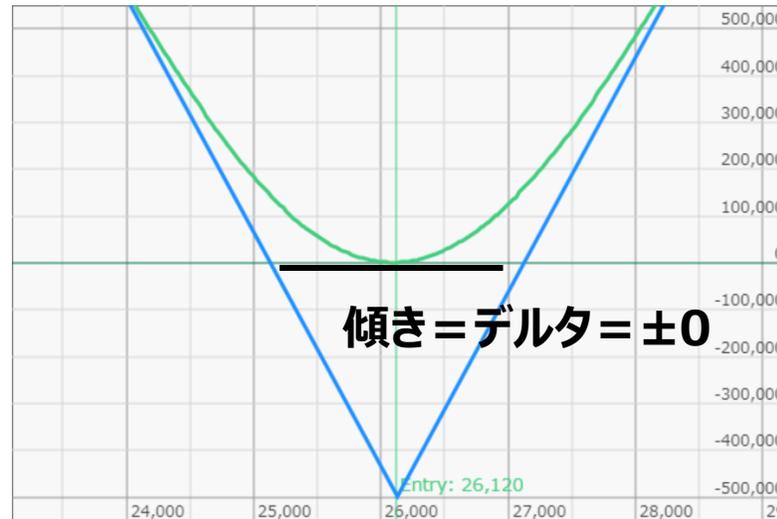
※データ・グラフ出所：Prize (<https://pz8.wsprize.com/>) より

**P25500 (デルタ-0.3) 買い**  
**+ mini3枚買い**

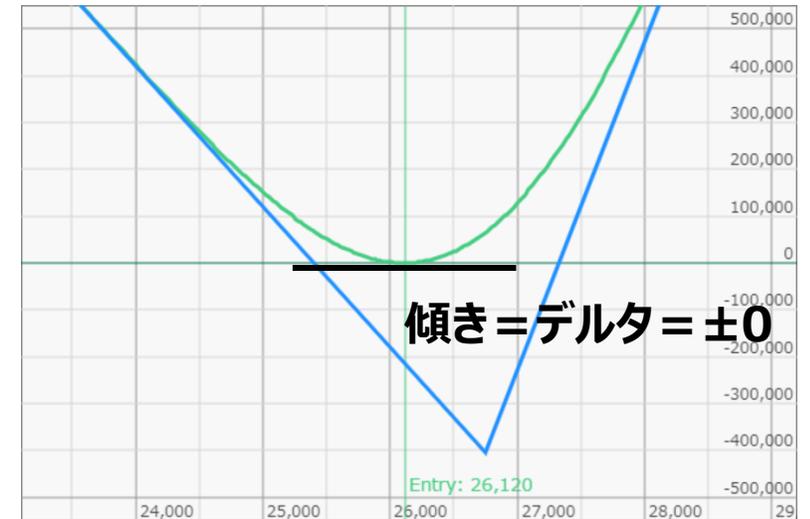


(横軸：日経平均の水準)

**ATMのC26125 (デルタ+0.5) 買い**  
**+ mini5枚売り**

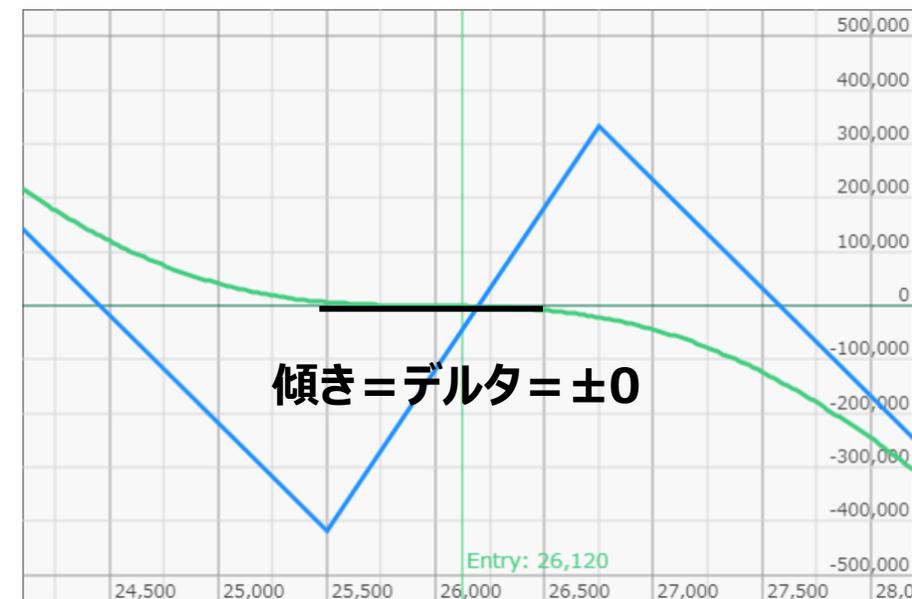


**C26750 (デルタ+0.3) 買い**  
**+ mini3枚売り**



例えばこんなことも・・・ **デルタ以外の別のいろいろなリスクで戦う**  
**C26750 (デルタ+0.3) 売り + P25500 (デルタ-0.3) 買い + mini6枚買い**

日付	日経225	平均IV	銘柄	エントリー価格	IV	デルタ	ガンマ	ベガ	シータ	枚数	デルタ	ガンマ	ベガ	ベガ 22-07	シータ
2022/06/22 (水)	26,120 -125	22.16%	NK225mini	26,120		+0.100				6					
			22-07P25500	260	23.71%	-0.306	+0.0270	+19.17	-14.18	1	-0.007	-0.0033	+0.12		-1.66
			22-07C26750	215	21.01%	+0.301	+0.0303	+19.05	-12.53	-1				+0.12	



# まとめ

## 【ポイント】

デルタニュートラル = 上がるか下がるかを予想する戦い方から「原資産（日経平均）がレンジよりも大きく動くか動かないかを予想する戦い方」へ  
=レンジ（ボラティリティ）トレード

オプションが織り込んでいる  
株価変動量  
(損益グラフの損益分岐点)

VS

実際の株価変動量



レンジ外を予想 = デルタニュートラルオプション買い  
レンジ内を予想 = デルタニュートラルオプション売り

### ① ストラドルとバタフライ

ATMで同じ権利行使価格（デルタ $\approx$  $\pm 0.5$ ）のコールオプションとプットオプションを買う（売る）  
+バタフライ

### ② ストラングルとコンドル

OTMのコールオプションとプットオプションを買う（売る） ※権利行使価格の選択方法：デルタ、等距離、相場観  
+コンドル

### ③ オプションを売買し、そのデルタを消すのに必要なminiを売買する



**JPX**  
JAPAN EXCHANGE  
GROUP

# 日本取引所グループ

---

東京証券取引所

大阪取引所

東京商品取引所

JPX総研

日本取引所自主規制法人

日本証券クリアリング機構

# 免責事項

- ・本動画は、情報提供のみを目的としたものであり、投資勧誘や特定の証券会社等との取引を推奨することを目的として作成されたものではありません。
- ・株式会社日本取引所グループ、株式会社東京証券取引所、株式会社大阪取引所、株式会社東京商品取引所、JPX総研、日本取引所自主規制法人及び日本証券クリアリング機構（以下、総じて「JPX」といいます。）は、利用者に対して、本動画により生じたいかなる損害についても一切の責任を負いません。
- ・本動画で提供する情報については万全を期しておりますが、その情報の正確性を保証するものではありません。本動画の内容は、将来予告なしに変更される可能性があります。また、本動画の内容は過去の情報や実績を基に作成したものであり、将来の成果を予想するものではありません。
- ・本動画に係る一切の権利はJPXに属しており、電子的または機械的な方法を問わず、いかなる目的であれ無断で複製、または加工・編集等はできません。