



大型トラック・バス新ISO方式ホイール対応 インパクトレンチ用ソケット

ISO方式とは?

世界中の大型トラック・バスの95%に採用されている、国際標準のホイール取付方式。

誤組のリスクを軽減

構造がシンプルで、部品の種類が少なく誤組のリスクも小さいので、点検・整備等の不良を原因とした車輪脱落事故の防止対策にもつながります。

整備性が向上

ダブルタイヤを1つのナットで共締めするシンプルな構造なので、困難なインナーナットの緩み確認が不要。タイヤ交換や日常点検が容易になります。

部品管理が容易

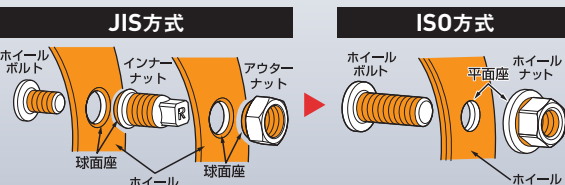
右ねじのみに統一されており、インナーナットも不要。左右のタイヤで同じ部品を使用するので部品管理が容易です。

大型車のホイール構造が 変わりました。



ダブルタイヤの ホイール構造が単純化

2つのホイールを1つのナットで共締めするシンプルな構造に。使用する部品が減ることで部品管理や、点検・整備もしやすくなりました。



ホイールナットの二面幅が 33mmに統一

ホイールナットの二面幅がこれまでのダブルナット(アウター41mm/インナー21mm)から、シングルナット33mmに統一されました。



新ISO方式ホイール対応のインパクトレンチ用ソケットの特徴

大きく見やすいサイズ表示



差込角19.0sq.&25.4sq.

差込角のサイズは、大型車両用トルクレンチやインパクトレンチ対応の19.0sq.・25.4sq.の2種類を設定しています。

アンバック AMBAC 採用

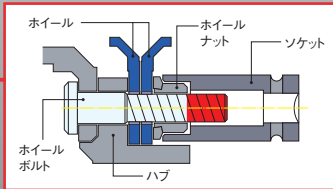
回転時に発生する遠心力の方向を常に壁側にし、ピン飛び出しを確実に防止。

パワーフィット

口径部には、レンチを面接触に変えて応力の集中を防ぐパワーフィットを採用しています。

ディープ&薄肉形状

クリアランスの狭い箇所での使用でも、ハブへの干渉を防ぎ、ホイールを傷つけにくい薄肉設計。さらに、逃がしをたっぷりとり、ボルトの突き出し部との接触を回避できるディープ形状を採用しているので、締め・緩め作業が確実に行えます。



19.0sq. 25.4sq. インパクトレンチ用ソケット(ディープ薄肉) PAT.

新ISO方式ホイール対応の二面幅33mm。

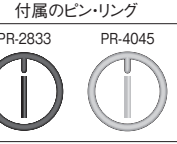


No.	sq.	S	D ₁	D ₂	H	L	ℓ	▽g	小売参考価格
BP6L-33TP	19.0	33	48	38	28	100	75	693	¥5,650
BP8L-33TP	25.4	33	48	49.5	25	100	70	832	¥6,460

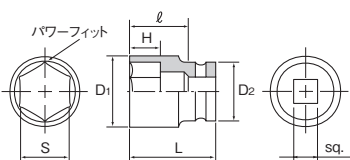
・新ISO方式ホイールに対応した、ディープ薄肉タイプです。



注意
黒色のリングには黒色のピン、灰色のリングにはシルバーのピンを組み合わせて下さい。



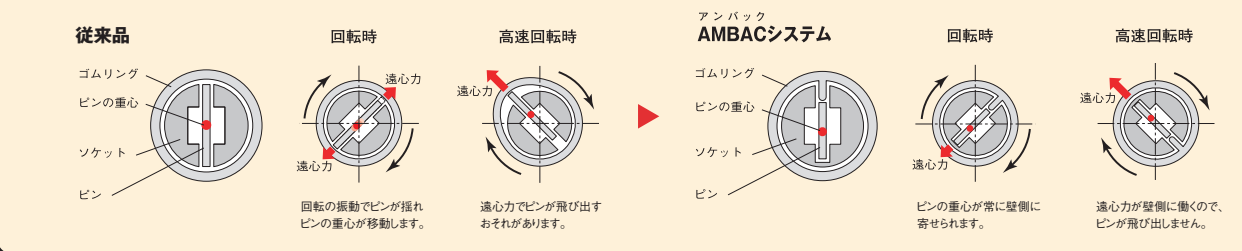
PR-2833はBP6L-33TP、PR-4045はBP8L-33TP用です。



ピン抜け防止機構 ANMBAC※システムPAT.

※Anti-disconnect Mechanism By Availing of Centrifugal force (遠心力利用脱着防止機構)の商文字を取った造語

脱着防止用ピンの穴の片側を壁にし、ピンを短くすることで、回転時に発生する遠心力を常に壁側に働かせ、ピンの飛び出しを防止します(下図参照)。リングの突起部も1箇所になり、リングの装着がより簡単になりました。(従来品との比較)



安全・確実な締め付け作業を可能にする トルクレンチ&インパクトレンチ。

19.0sq. 25.4sq. プレセット型トルクレンチ D.PAT.

大型車両のホイールナットの締め付け作業に最適。

連続作業や目盛りの読み取りが困難な作業に適した、独自のプレセット機構のトルクレンチ。設定トルクに達すると、手への軽いショックと共にヘッド角度が変わり、締め付け完了を確認できます。トルクの設定は5N・m単位で正確かつ容易に行え、設定後のロック機能により、作業中の不意の設定変更を防ぎます。



No.	sq.	トルク範囲 (N・m)	最小目盛 (N・m)	L	B	H	▽kg	小売参考価格
CMPB8006	19.0	150~800	5	1,050	71	36	5.8	¥125,000
CMPB8008	25.4	150~800	5	1,050	71	36	5.8	¥140,000

●送り角度9度の小さなストロークで作業ができる、40枚歯ラチェットヘッドを採用。
●トルクの設定はロックリングを指で引き下げ、グリップを回すだけの簡単操作。
●左右両方向の測定が可能。測定精度は左右とも±4%でISO基準をクリア。

19.0sq. インパクトレンチ (コンポジットタイプ)

ボディにコンポジット素材(特殊強化樹脂)を採用し、軽量化と高強度・高耐久性を実現。



MAX 1600

M33

3.2kg

No.	無負荷回転数	無負荷空気消費量	エアインレット	使用エアホース内径	小売参考価格
JAP650	6,320rpm	1.133ml/min	NPT3/8"	11mm以上	¥140,000

●付属品:エアカブラ 1コ

●コンポジット素材(特殊強化樹脂)の採用により、金属製ボディの同クラスに比べ30~50%の軽量化を実現。
●インチクラスに匹敵する最大1600N・mのハイパワー。
●トリガーの引き具合で回転数の微調整ができるディージングスロットル。
●エアホースのねじれを防ぐシーベルインレット。
●片手で簡単に回転方向の切り替え操作ができるワンプッシュ切替ボタン。

注意 ※最大トルクなどの製品スペックはKTCで定める基準で測定したときのものです。実作業において、その数値を保証するものではありません。※最大トルクは左回転の場合です。右回転のトルクは左回転より10%以上少なくなります。



・使用前に取扱説明書等をよくお読みください。
・作業中は安全のため、保護めがね、耳栓、安全帽、防塵マスク、安全靴などを着用し、目的や環境に応じた服装で作業して下さい。
・ソケットなど先端工具はインパクトレンチ用を使用して下さい。

業界初! 新世代トルクリミット 右回転トルク制御機構搭載!! エアインパクトレンチ登場

左回転は600N・mの圧倒的なパワーを保有しつつ、
右回転はMAX75N・mで締め付け過ぎを防止するトルク制御機構を搭載。



2130XP-TL

重量 **1.9kg**

右回転 **MAX 75N・m**
《トルク制御機構》

左回転 **MAX 600N・m**

トルクリミット
2130XP-TL

低騒音 軽量

12.7sq. (1/2") トルクリミットインパクトレンチ

右回転トルク制御機構搭載モデル

2130XP-TL

12.7sq. 1/2"

- 特長**
- 右回転トルク制御機構を搭載、締めトルクMAX75N・m。
 - コンポジットハウジングの採用で、軽量、高耐久性を実現。
 - 軽量化と同時にパワーを追求したツインハンマ採用。
 - インレット部が360°回転し、ホースのねじれを防止。
 - 片手ワンプッシュ式の左右回転切替ボタン。

※最大トルクなどの製品スペックはIngersoll Randで定める基準で測定したときのものです。実作業において、その数値を保証するものではありません。

※左回転は実用トルク内での最大です。



差込角 sq.	品番	最大トルク(右回転) N・m	最大トルク(左回転) N・m	無負荷回転数 rpm	空気消費量 ℓ/min	重量 kg	全長 mm	エアーインレット径 NPT	推進ホース内径 mm	小売参考価格
12.7(1/2")	2130XP-TL	75	600	7,800	125	1.9	184	1/4"	10	¥42,000

※機構上、内部部品の消耗が従来品より早くなる場合があります。定期的なメンテナンスをお願いします。



その締め付け作業に、 さらなる「安全性」と「効率性」を!

右回転トルク制御機構の効果

従来はホイールナット締め付けトルクの確認のため、一旦緩めてから再度トルクレンチで締めなおす必要があり、作業効率を落とす原因でした。

従来のインパクトレンチ使用例



制御ナット締め過ぎ



締める

本来、適正なトルク管理を行うには



一旦緩める



適正値で締める

トルクレンチ(103N・m)で再度締めなおす。

トルクリミットインパクトレンチを使用いただくと



適正値以下で仮締め



適正値で締める

トルクリミット・インパクトレンチ導入のメリット

右回転トルク制御機構で、

- ・ホイールナットの締め付け過ぎを防止。
- ・作業者の習熟度にかかわらず同じレベルでの締め付け作業が行えます。
- ・確認作業の手間がなくなり作業時間を短縮できます。

ホイールナット
締結作業に
最適!



安全作業を支える高い基本性能

右回転トルク制御
MAXトルク75N・mで締め過ぎを防止。



コンポジットハウジング
ボディに特殊強化樹脂を採用し、高強度・高耐久性を実現。



ツインハンマ
軽量化と同時にパワーを追求したツインハンマ採用。



ワンプッシュ切替ボタン
片手で簡単に回転方向の切替操作ができます。



グリップ
ディンプル加工でグリップ力アップ。



ティーピングスロットル
トリガーの引き具合により、回転を微調整できます。



シーベルインレット
インレット部が360°回転し、ホースのねじれを防止。



新機構

右回転トルク制御機能

安全・効率的な締め付けを可能に。

右回転

47~75N・m
(条件により異なります。)

トルク制御機構で締め過ぎを防止。

左回転

600N・m

ツインハンマが生み出すハイパワー。

コンポジットハウジング

軽量&高耐久性

を実現。

1105MAX-D3

最大トルク41N・m、回転数300rpmのクラス最高*のパワーとスピードを持つ、使いやすさと耐久性を兼ね備えた新型エアラチェット。
※従来品比

ハイパワー・ハイスピード、耐久性に優れた インガソール・ランドのハイエンド・モデル

MAX 41N・m

9.5sq. (3/8") エアラチェット[コンポジットタイプ]

最大トルク41N・mのハイスぺックモデル

1105MAX-D3

9.5sq. 3/8"

- 特長**
- クラス最高のパワーとスピードを実現。
 - ダイヤル式レギュレータ標準装備で、トルクと回転数を簡単に調整可。
 - トリガーの握り具合により、回転を微調整できるティーピングスロットル機構。
 - グリップ感を向上させたコンポジットハウジングを採用。

※最大トルクなどの製品スペックはIngersoll Randで定める基準で測定したときのものです。実作業において、その数値を保証するものではありません。

差込角 sq.	品番	最大トルク N・m	無負荷回転数 rpm	空気消費量 ℓ/min	重量 kg	全長 mm	エアーインレット径 NPT	推進ホース内径 mm	小売参考価格
9.5(3/8")	1105MAX-D3	41	300	99	0.65	187	1/4"	10	¥21,000



コンポジットボディ
コンポジットハウジングの採用で、手に馴染みやすく操作性アップ!

ダイヤル式レギュレータ
スピード調整が簡単にできるレギュレータ。

切替レバー
コンパクトなヘッドに操作しやすい切替レバー。

ティーピングスロットル
トリガーの握り具合により、回転を微調整できるティーピングスロットル機構。

- 警告**
- ・使用前に取扱説明書等をよくお読み下さい。
 - ・作業中は安全のため、保護めがね、耳栓、安全帽、防塵マスク、安全靴などを着用し、目的や環境に応じた服装で作業して下さい。
 - ・ソケットなど先端工具はインパクトレンチを使用して下さい。

■お問い合わせは信頼とサービスを誇る当店で

■製造元



Ingersoll Rand / Productivity Solutions
Business Development Center
1467 Route 31 South
P.O.Box 970
Annandale, NJ 08801 USA

<http://ingersollrand.jp/>

■販売元

KTC 京都機械工具株式会社

〒613-0034 京都府久世郡久美山町佐山新開地128番地
お客様窓口 ☎ 0774(46) 4159
*本誌での掲載価格は税別(10%・12%・15%・18%・20%・25%・30%・35%・40%・45%・50%・55%・60%・65%・70%・75%・80%・85%・90%・95%・100%・105%・110%・115%・120%・125%・130%・135%・140%・145%・150%・155%・160%・165%・170%・175%・180%・185%・190%・195%・200%・205%・210%・215%・220%・225%・230%・235%・240%・245%・250%・255%・260%・265%・270%・275%・280%・285%・290%・295%・300%・305%・310%・315%・320%・325%・330%・335%・340%・345%・350%・355%・360%・365%・370%・375%・380%・385%・390%・395%・400%・405%・410%・415%・420%・425%・430%・435%・440%・445%・450%・455%・460%・465%・470%・475%・480%・485%・490%・495%・500%・505%・510%・515%・520%・525%・530%・535%・540%・545%・550%・555%・560%・565%・570%・575%・580%・585%・590%・595%・600%・605%・610%・615%・620%・625%・630%・635%・640%・645%・650%・655%・660%・665%・670%・675%・680%・685%・690%・695%・700%・705%・710%・715%・720%・725%・730%・735%・740%・745%・750%・755%・760%・765%・770%・775%・780%・785%・790%・795%・800%・805%・810%・815%・820%・825%・830%・835%・840%・845%・850%・855%・860%・865%・870%・875%・880%・885%・890%・895%・900%・905%・910%・915%・920%・925%・930%・935%・940%・945%・950%・955%・960%・965%・970%・975%・980%・985%・990%・995%・1000%・1005%・1010%・1015%・1020%・1025%・1030%・1035%・1040%・1045%・1050%・1055%・1060%・1065%・1070%・1075%・1080%・1085%・1090%・1095%・1100%・1105%・1110%・1115%・1120%・1125%・1130%・1135%・1140%・1145%・1150%・1155%・1160%・1165%・1170%・1175%・1180%・1185%・1190%・1195%・1200%・1205%・1210%・1215%・1220%・1225%・1230%・1235%・1240%・1245%・1250%・1255%・1260%・1265%・1270%・1275%・1280%・1285%・1290%・1295%・1300%・1305%・1310%・1315%・1320%・1325%・1330%・1335%・1340%・1345%・1350%・1355%・1360%・1365%・1370%・1375%・1380%・1385%・1390%・1395%・1400%・1405%・1410%・1415%・1420%・1425%・1430%・1435%・1440%・1445%・1450%・1455%・1460%・1465%・1470%・1475%・1480%・1485%・1490%・1495%・1500%・1505%・1510%・1515%・1520%・1525%・1530%・1535%・1540%・1545%・1550%・1555%・1560%・1565%・1570%・1575%・1580%・1585%・1590%・1595%・1600%・1605%・1610%・1615%・1620%・1625%・1630%・1635%・1640%・1645%・1650%・1655%・1660%・1665%・1670%・1675%・1680%・1685%・1690%・1695%・1700%・1705%・1710%・1715%・1720%・1725%・1730%・1735%・1740%・1745%・1750%・1755%・1760%・1765%・1770%・1775%・1780%・1785%・1790%・1795%・1800%・1805%・1810%・1815%・1820%・1825%・1830%・1835%・1840%・1845%・1850%・1855%・1860%・1865%・1870%・1875%・1880%・1885%・1890%・1895%・1900%・1905%・1910%・1915%・1920%・1925%・1930%・1935%・1940%・1945%・1950%・1955%・1960%・1965%・1970%・1975%・1980%・1985%・1990%・1995%・2000%・2005%・2010%・2015%・2020%・2025%・2030%・2035%・2040%・2045%・2050%・2055%・2060%・2065%・2070%・2075%・2080%・2085%・2090%・2095%・2100%・2105%・2110%・2115%・2120%・2125%・2130%・2135%・2140%・2145%・2150%・2155%・2160%・2165%・2170%・2175%・2180%・2185%・2190%・2195%・2200%・2205%・2210%・2215%・2220%・2225%・2230%・2235%・2240%・2245%・2250%・2255%・2260%・2265%・2270%・2275%・2280%・2285%・2290%・2295%・2300%・2305%・2310%・2315%・2320%・2325%・2330%・2335%・2340%・2345%・2350%・2355%・2360%・2365%・2370%・2375%・2380%・2385%・2390%・2395%・2400%・2405%・2410%・2415%・2420%・2425%・2430%・2435%・2440%・2445%・2450%・2455%・2460%・2465%・2470%・2475%・2480%・2485%・2490%・2495%・2500%・2505%・2510%・2515%・2520%・2525%・2530%・2535%・2540%・2545%・2550%・2555%・2560%・2565%・2570%・2575%・2580%・2585%・2590%・2595%・2600%・2605%・2610%・2615%・2620%・2625%・2630%・2635%・2640%・2645%・2650%・2655%・2660%・2665%・2670%・2675%・2680%・2685%・2690%・2695%・2700%・2705%・2710%・2715%・2720%・2725%・2730%・2735%・2740%・2745%・2750%・2755%・2760%・2765%・2770%・2775%・2780%・2785%・2790%・2795%・2800%・2805%・2810%・2815%・2820%・2825%・2830%・2835%・2840%・2845%・2850%・2855%・2860%・2865%・2870%・2875%・2880%・2885%・2890%・2895%・2900%・2905%・2910%・2915%・2920%・2925%・2930%・2935%・2940%・2945%・2950%・2955%・2960%・2965%・2970%・2975%・2980%・2985%・2990%・2995%・3000%・3005%・3010%・3015%・3020%・3025%・3030%・3035%・3040%・3045%・3050%・3055%・3060%・3065%・3070%・3075%・3080%・3085%・3090%・3095%・3100%・3105%・3110%・3115%・3120%・3125%・3130%・3135%・3140%・3145%・3150%・3155%・3160%・3165%・3170%・3175%・3180%・3185%・3190%・3195%・3200%・3205%・3210%・3215%・3220%・3225%・3230%・3235%・3240%・3245%・3250%・3255%・3260%・3265%・3270%・3275%・3280%・3285%・3290%・3295%・3300%・3305%・3310%・3315%・3320%・3325%・3330%・3335%・3340%・3345%・3350%・3355%・3360%・3365%・3370%・3375%・3380%・3385%・3390%・3395%・3400%・3405%・3410%・3415%・3420%・3425%・3430%・3435%・3440%・3445%・3450%・3455%・3460%・3465%・3470%・3475%・3480%・3485%・3490%・3495%・3500%・3505%・3510%・3515%・3520%・3525%・3530%・3535%・3540%・3545%・3550%・3555%・3560%・3565%・3570%・3575%・3580%・3585%・3590%・3595%・3600%・3605%・3610%・3615%・3620%・3625%・3630%・3635%・3640%・3645%・3650%・3655%・3660%・3665%・3670%・3675%・3680%・3685%・3690%・3695%・3700%・3705%・3710%・3715%・3720%・3725%・3730%・3735%・3740%・3745%・3750%・3755%・3760%・3765%・3770%・3775%・3780%・3785%・3790%・3795%・3800%・3805%・3810%・3815%・3820%・3825%・3830%・3835%・3840%・3845%・3850%・3855%・3860%・3865%・3870%・3875%・3880%・3885%・3890%・3895%・3900%・3905%・3910%・3915%・3920%・3925%・3930%・3935%・3940%・3945%・3950%・3955%・3960%・3965%・3970%・3975%・3980%・3985%・3990%・3995%・4000%・4005%・4010%・4015%・4020%・4025%・4030%・4035%・4040%・4045%・4050%・4055%・4060%・4065%・4070%・4075%・4080%・4085%・4090%・4095%・4100%・4105%・4110%・4115%・4120%・4125%・4130%・4135%・4140%・4145%・4150%・4155%・4160%・4165%・4170%・4175%・4180%・4185%・4190%・4195%・4200%・4205%・4210%・4215%・4220%・4225%・4230%・4235%・4240%・4245%・4250%・4255%・4260%・4265%・4270%・4275%・4280%・4285%・4290%・4295%・4300%・4305%・4310%・4315%・4320%・4325%・4330%・4335%・4340%・4345%・4350%・4355%・4360%・4365%・4370%・4375%・4380%・4385%・4390%・4395%・4400%・4405%・4410%・4415%・4420%・4425%・4430%・4435%・4440%・4445%・4450%・4455%・4460%・4465%・4470%・4475%・4480%・4485%・4490%・4495%・4500%・4505%・4510%・4515%・4520%・4525%・4530%・4535%・4540%・4545%・4550%・4555%・4560%・4565%・4570%・4575%・4580%・4585%・4590%・4595%・4600%・4605%・4610%・4615%・4620%・4625%・4630%・4635%・4640%・4645%・4650%・4655%・4660%・4665%・4670%・4675%・4680%・4685%・4690%・4695%・4700%・4705%・4710%・4715%・4720%・4725%・4730%・4735%・4740%・4745%・4750%・4755%・4760%・4765%・4770%・4775%・4780%・4785%・4790%・4795%・4800%・4805%・4810%・4815%・4820%・4825%・4830%・4835%・4840%・4845%・4850%・4855%・4860%・4865%・4870%・4875%・4880%・4885%・4890%・4895%・4900%・4905%・4910%・4915%・4920%・4925%・4930%・4935%・4940%・4945%・4950%・4955%・4960%・4965%・4970%・4975%・4980%・4985%・4990%・4995%・5000%・5005%・5010%・5015%・5020%・5025%・5030%・5035%・5040%・5045%・5050%・5055%・5060%・5065%・5070%・5075%・5080%・5085%・5090%・5095%・5100%・5105%・5110%・5115%・5120%・5125%・5130%・5135%・5140%・5145%・5150%・5155%・5160%・5165%・5170%・5175%・5180%・5185%・5190%・5195%・5200%・5205%・5210%・5215%・5220%・5225%・5230%・5235%・5240%・5245%・5250%・5255%・5260%・5265%・5270%・5275%・5280%・5285%・5290%・5295%・5300%・5305%・5310%・5315%・5320%・5325%・5330%・5335%・5340%・5345%・5350%・5355%・5360%・5365%・5370%・5375%・5380%・5385%・5390%・5395%・5400%・5405%・5410%・5415%・5420%・5425%・5430%・5435%・5440%・5445%・5450%・5455%・5460%・5465%・5470%・5475%・5480%・5485%・5490%・5495%・5500%・5505%・5510%・5515%・5520%・5525%・5530%・5535%・5540%・5545%・5550%・5555%・5560%・5565%・5570%・5575%・5580%・5585%・5590%・5595%・5600%・5605%・5610%・5615%・5620%・5625%・5630%・5635%・5640%・5645%・5650%・5655%・5660%・5665%・5670%・5675%・5680%・5685%・5690%・5695%・5700%・5705%・5710%・5715%・5720%・5725%・5730%・5735%・5740%・5745%・5750%・5755%・5760%・5765%・5770%・5775%・5780%・5785%・5790%・5795%・5800%・5805%・5810%・5815%・5820%・5825%・5830%・5835%・5840%・5845%・5850%・5855%・5860%・5865%・5870%・5875%・5880%・5885%・5890%・5895%・5900%・5905%・5910%・5915%・5920%・5925%・5930%・5935%・5940%・5945%・5950%・5955%・5960%・5965%・5970%・5975%・5980%・5985%・5990%・5995%・6000%・6005%・6010%・6015%・6020%・6025%・6030%・6035%・6040%・6045%・6050%・6055%・6060%・6065%・6070%・6075%・6080%・6085%・6090%・6095%・6100%・6105%・6110%・6115%・6120%・6125%・6130%・6135%・6140%・6145%・6150%・6155%・6160%・6165%・6170%・6175%・6180%・6185%・6190%・6195%・6200%・6205%・6210%・6215%・6220%・6225%・6230%・6235%・6240%・6245%・6250%・6255%・6260%・6265%・6270%・6275%・6280%・6285%・6290%・6295%・6300%・6305%・6310%・6315%・6320%・6325%・6330%・6335%・6340%・6345%・6350%・6355%・6360%・6365%・6370%・6375%・6380%・6385%・6390%・6395%・6400%・