

42411~

軸径(シャンク)

軸径  
φ3.0



## 軸付砥石 Mounted Points

- 振れ制度を極めて小さく抑えた振動・ビビリの少ない精度の高い軸付砥石です。
- 高品質の砥粒を使用しているため、切削力に優れた使い易い砥石です。
- 軸部分は寸法精度を高くし、その強度と共に総合耐久性を追求しています。
- 砥石の接着には強力な接着剤を使用していますので安全性にも優れています。

各種研削加工に優れた切削性と  
耐久性を発揮する高品質の砥石です。

- ★ 厳しい品質管理により生産された高品質の軸付砥石です。
- ★ WA砥粒は一般鋼材から高速度鋼、合金工具鋼、焼き入れ鋼等、ステンレス鋼等一般切削加工に適しています。
- ★ GC砥粒は超硬合金、セラミック、ガラス、石材等に適しています。
- ★ PA砥粒は靱性大きく(破碎しにくい)形状保持力に優れています。特殊鋼、合金鋼、工具鋼の精密研削に適しています。

~42538

ナカニシ適用機器



軸径  
φ3.0

10本入

### 一般研削用

WA V P ピンク 主な被削材…一般鋼材、合金鋼、工具鋼、炭素鋼の生材の一般研削。

砥粒 結合剤 結合度 色

粒度	105,000 min <sup>-1</sup>			70,000 min <sup>-1</sup>			50,000 min <sup>-1</sup>			
	φ2	φ3	φ4	φ5	φ6	φ7	φ8	φ10	φ12	φ13
#60	42411	42412	42413	42414	42415	42416	42417	42418	42419	42420
	¥3,300	¥3,300	¥3,300	¥3,300	¥3,300	¥3,300	¥3,300	¥3,300	¥3,300	¥3,300
#100	42421	42422	42423	42424	42425	42426	42427	42428	42429	42430
	¥3,300	¥3,300	¥3,300	¥3,300	¥3,300	¥3,300	¥3,300	¥3,300	¥3,300	¥3,300

軸径  
φ3.0

10本入

### 一般研削用

PA V N ピンク 主な被削材…合金鋼、工具鋼の焼入れ品やステンレス鋼の一般研削。

砥粒 結合剤 結合度 色

粒度	105,000 min <sup>-1</sup>			70,000 min <sup>-1</sup>			45,000 min <sup>-1</sup>		36,000 min <sup>-1</sup>	
	φ1	φ1.5	φ2	φ3	φ4	φ5	φ6	φ8	φ10	φ13
#240	42481	42482	42483	42484	42485	42486	42487	42488	42489	42490
	¥8,600	¥8,300	¥6,100	¥3,900	¥3,900	¥3,500	¥3,500	¥3,300	¥3,300	¥3,300

軸径  
φ3.0

10本入

### 一般研削用

WA V P ピンク 主な被削材…一般鋼材、合金鋼、工具鋼、炭素鋼の生材の一般研削。

砥粒 結合剤 結合度 色

粒度	30,000 min <sup>-1</sup>		70,000 min <sup>-1</sup>		50,000 min <sup>-1</sup>				
	φ14	φ16	φ6	φ10	φ7	φ10	φ6 深さ4	φ6 深さ4	φ10 深さ4
#60	42441	42442	42443	42444	42445	42446	—	—	—
	¥3,300	¥3,300	¥3,300	¥3,300	¥3,300	¥3,300	—	—	—
#100	42451	42452	42453	42454	42455	42456	42457	42458	42459
	¥3,300	¥3,300	¥3,300	¥3,300	¥3,300	¥3,300	¥3,300	¥3,300	¥3,300

軸径  
φ3.0

10本入

### 一般研削用

WA V P ホワイト 主な被削材…一般鋼材、合金鋼、工具鋼、炭素鋼の生材の一般研削。

砥粒 結合剤 結合度 色

粒度	70,000 min <sup>-1</sup>		50,000 min <sup>-1</sup>		40,000 min <sup>-1</sup>		30,000 min <sup>-1</sup>		50,000 min <sup>-1</sup>		40,000 min <sup>-1</sup>		45,000 min <sup>-1</sup>		35,000 min <sup>-1</sup>	
	φ6	φ10	φ13	φ10	φ3	φ6	φ13	φ19	φ25	φ3	φ6	φ13	φ19	φ25	φ3	φ6
#120	42531	42532	42533	42534	42535	42536	42537	42538	—	—	—	—	—	—	—	—
	¥3,300	¥3,300	¥3,300	¥3,300	¥3,300	¥3,300	¥3,300	¥3,300	¥3,300	¥3,300	¥3,300	¥3,300	¥3,300	¥3,300	¥3,300	¥3,300

# 42541~

軸径(シャンク)

軸径  
φ3.0



## 軸付砥石 Mounted Points

- 振れ制度を極めて小さく抑えた振動・ビビリの少ない精度の高い軸付砥石です。
- 高品質の砥粒を使用しているため、切削力に優れた使い易い砥石です。
- 軸部分は寸法精度を高くし、その強度と共に総合耐久性能を追求しています。
- 砥石の接着には強力な接着剤を使用していますので安全性にも優れています。



各種研削加工に優れた切削性と  
耐久性を発揮する高品質の砥石です。

- ★ 厳しい品質管理により生産された高品質の軸付砥石です。
- ★ WA砥粒は一般鋼材から高速度鋼、合金工具鋼、焼き入れ鋼等、ステンレス鋼等一般切削加工に適しています。
- ★ GC砥粒は超硬合金、セラミック、ガラス、石材等に適しています。
- ★ PA砥粒は靱性大きく(破碎しにくい)形状保持力に優れています。特殊鋼、合金鋼、工具鋼の精密研削に適しています。

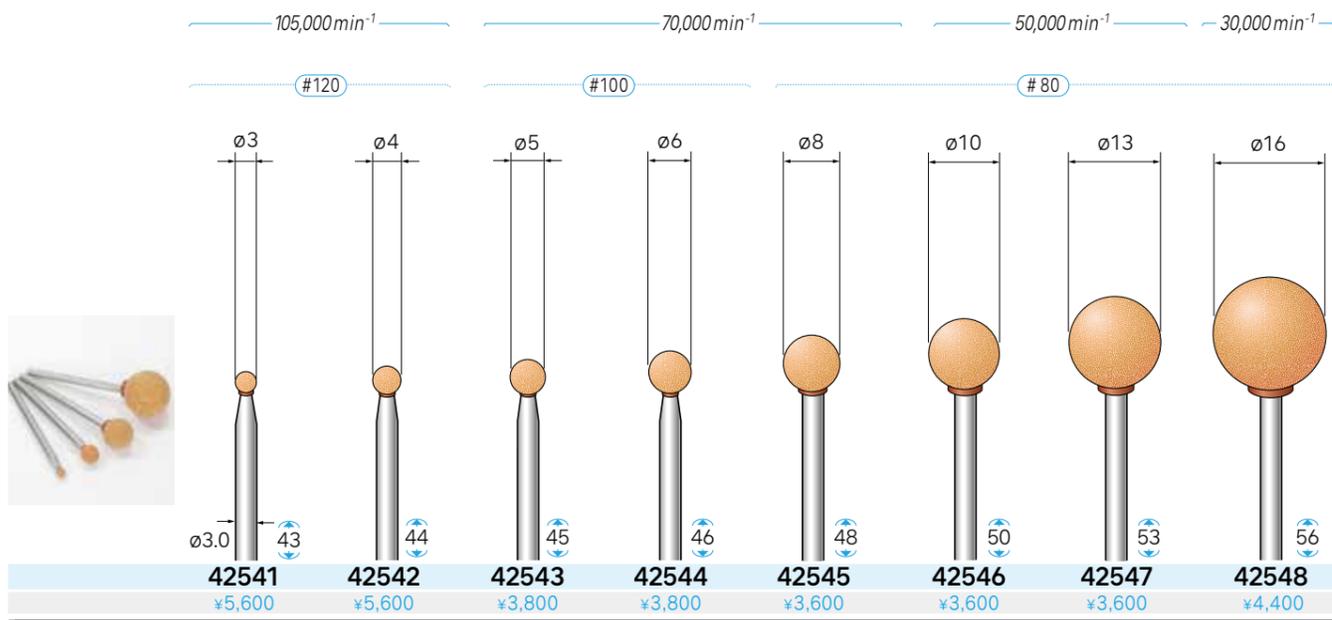
# ~42643

ナカニシ適用機器



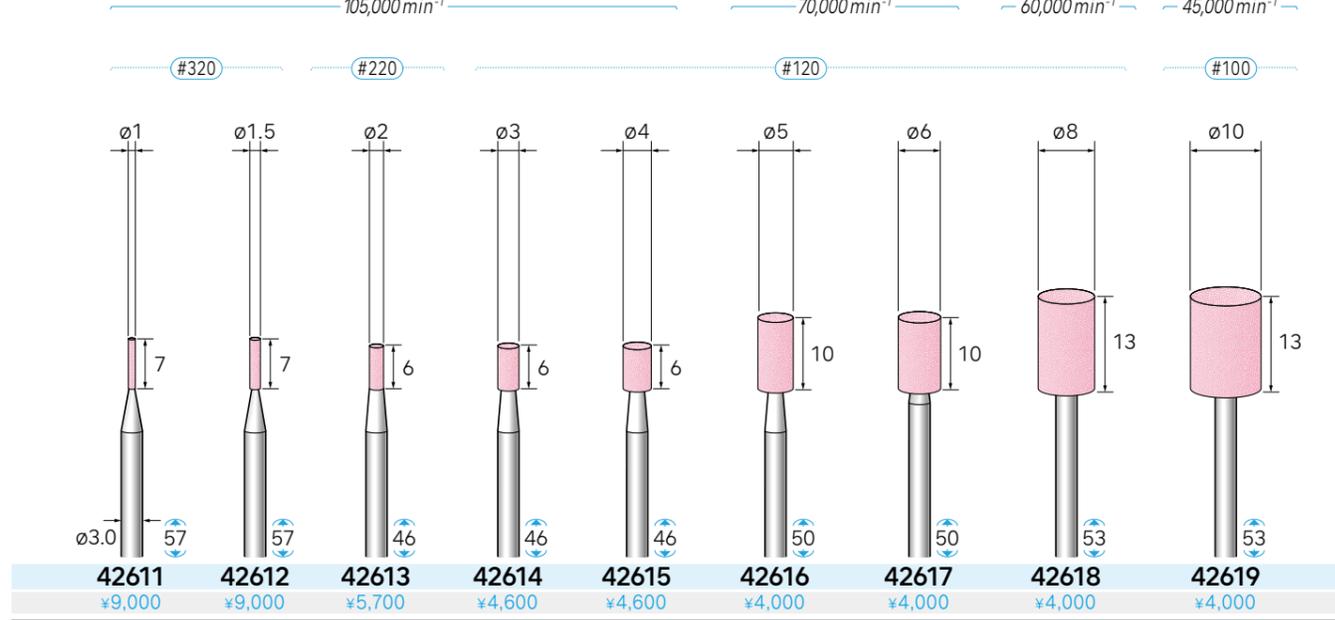
### 一般研削用 NEW

**WA V P 赤** 主な被削材…一般鋼材、合金鋼、工具鋼、炭素鋼の生材の一般研削。  
砥粒 結合剤 結合度 色



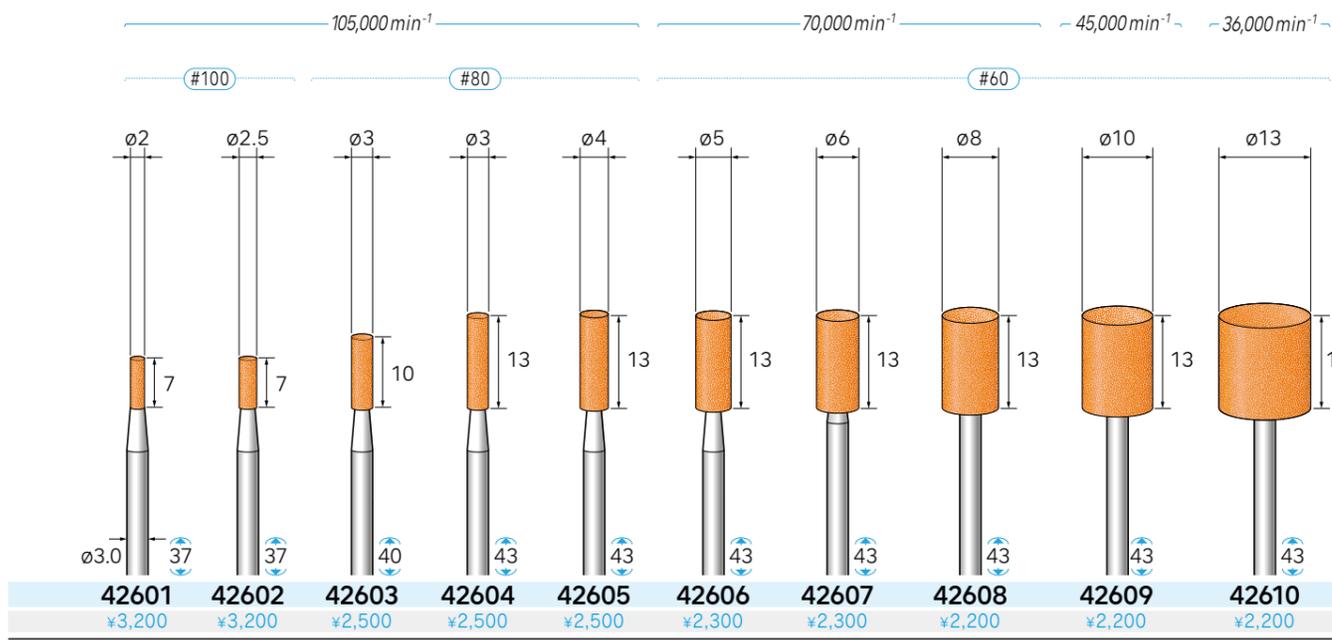
### 精密研削用

**PA-W V Q ピンク** 高速切削用ハイグレード砥石 主な被削材…合金鋼、工具鋼の焼入れ品やステンレス鋼の一般研削。  
砥粒 結合剤 結合度 色



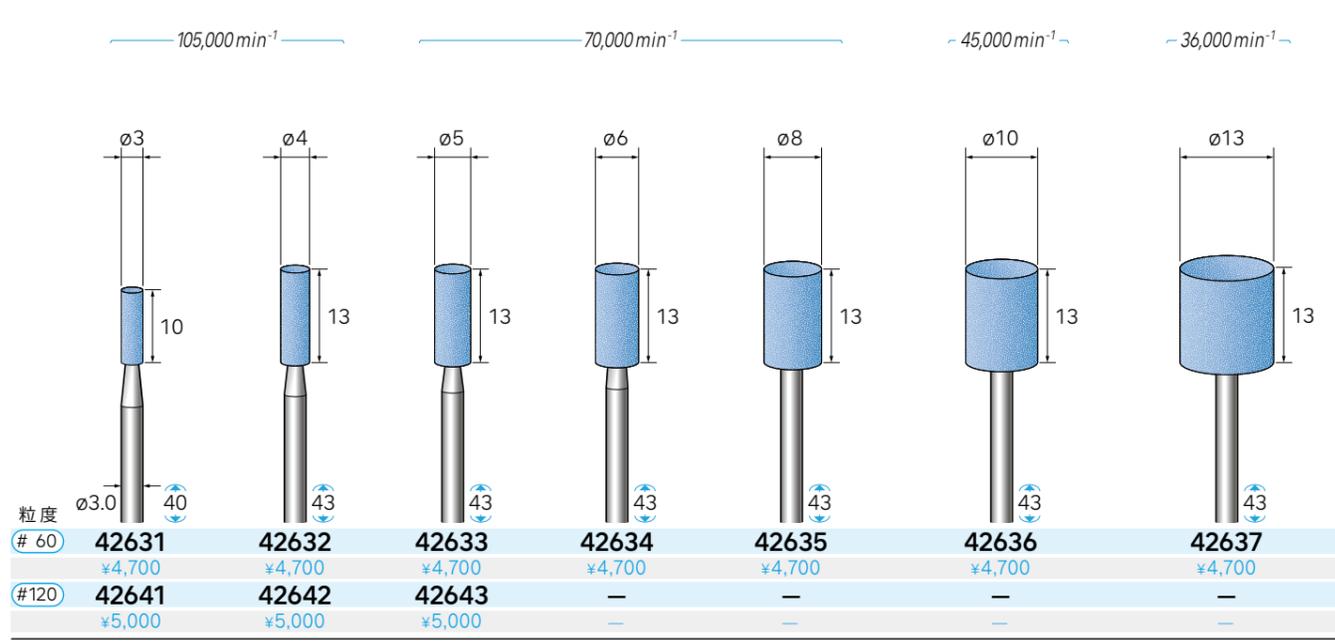
### 一般研削用

**WA V P 赤** 主な被削材…一般鋼材、合金鋼、工具鋼、炭素鋼の生材の一般研削。  
砥粒 結合剤 結合度 色



### 精密研削用

**PA V P ブルー** 高速切削用ハイグレード砥石 主な被削材…合金鋼、工具鋼で焼入れ品や高硬度製品の精密研削に適します。治工具や金型の研削用として最適です。  
砥粒 結合剤 結合度 色



P.151 ※1/パック単位でご注文ください。金額は1/パックあたりの価格です。 ※製品イラストの右下は全長寸法です。 ※表示回転速度は最高使用回転速度(回転/分)です。

⚠ 安全のため、保護メガネ等、保護具を必ず着用してください。表示最高使用回転速度以下で使用してください。 P.152



# 42731~

軸径(シャンク)

軸径  $\phi 2.34$  軸径  $\phi 3.0$



## 軸付砥石 Mounted Points

- 振れ制度を極めて小さく抑えた振動・ビビリの少ない精度の高い軸付砥石です。
- 高品質の砥粒を使用しているため、切削力に優れた使い易い砥石です。
- 軸部分は寸法精度を高くし、その強度と共に総合耐久性能を追求しています。
- 砥石の接着には強力な接着剤を使用していますので安全性にも優れています。



# ~42749 (~60557)

ナカニシ適用機器



軸径  $\phi 3.0$  10本入

## ブラウン砥石

A・WA B Q ブラウン 主な被削材…一般鋼材、ステンレス鋼、生鋼材、鋳物等の粗研削に適します。

砥粒	結合剤	結合度	色
#80			
#60			

回転速度	105,000 min <sup>-1</sup>	70,000 min <sup>-1</sup>	45,000 min <sup>-1</sup>	35,000 min <sup>-1</sup>	20,000 min <sup>-1</sup>
軸径 $\phi 3$	42731	42732	42733	42734	42735
軸径 $\phi 2.34$	42736	42737	42738	42739	
価格	¥3,000	¥3,000	¥3,000	¥3,000	¥3,000

軸径  $\phi 2.34$  軸径  $\phi 3.0$  2本入 全長50mm

## セラファイバー砥石 丸軸タイプ

〈特長〉

- 精密電動・エア工具のチャックに直接取付、バリ取りから仕上げ研磨まで高能率加工を可能にします。
- 丸棒タイプはセラファイバーに組みひも構造(紐がねじれた三つ編の様な)を採用しています。より多くの砥石切れ刃が全体に露出しているため、先端でも側面でも加工が可能となり、均一で安定した研磨力を持続します。
- セラファイバー繊維構造は一般砥粒の様な欠けや脱落がなく、適度な弾力性を持ち、加工面への食い付きが良く、使用感と作業性に優れます。
- 回転させながらドレッサーやヤスリ等を当てれば簡単に形状修正ができます。先端を細径・鋭角・R形状を施せば、微小穴から異形部品等の加工に対応できます。

丸軸タイプ



粒度	カラー	$\phi 2.34$	NEW	$\phi 3$
# 220	グレー	60541	¥4,500	60551 ¥4,800
# 300	マゼンタ	60542	¥4,500	60552 ¥4,800
# 400	オレンジ	60543	¥4,500	60553 ¥4,800
# 600	ブラック	60544	¥4,500	60554 ¥4,800
# 800	ブルー	60545	¥4,500	60555 ¥4,800
# 1000	ホワイト	60546	¥4,500	60556 ¥4,800
# 1200	レッド	60547	¥4,500	60557 ¥4,800

※ $\phi 3$ 径は超音波研磨装置シーナス専用工具と共用です。  
 ※最高使用回転速度30,000min<sup>-1</sup>  
 ※推奨回転速度7,000min<sup>-1</sup>

軸径  $\phi 3.0$  10本入

## ブラック砥石

A B Q ブラック 主な被削材…一般鋼材、鋳物、生鋼材等の粗研削に適します。

砥粒	結合剤	結合度	色
#80			
#60			

回転速度	105,000 min <sup>-1</sup>	70,000 min <sup>-1</sup>	45,000 min <sup>-1</sup>	20,000 min <sup>-1</sup>
軸径 $\phi 3$	42741	42742	42743	42744
軸径 $\phi 2.34$	42745	42746	42747	42748
軸径 $\phi 3$	42749			
価格	¥3,400	¥3,400	¥3,000	¥3,000

《セラファイバー砥石 先端部加工を施した事例です。》



⚠ 安全のため、保護メガネ等、保護具を必ず着用してください。表示最高使用回転速度以下で使用してください。

P.156

P.155 ※1パック単位でご注文ください。金額は1パックあたりの価格です。 ※製品イラストの右下は全長寸法です。 ※表示回転速度は最高使用回転速度(回転/分)です。