



NB

シャフト加工図面集

スピンドルシャフト

スライドシャフト

ロールシャフト

精密機械部品

その他

NBの加工能力の範囲を示す手引書としてご利用ください。



日本ベアリング株式会社

スピンドル①

SHAFT 01

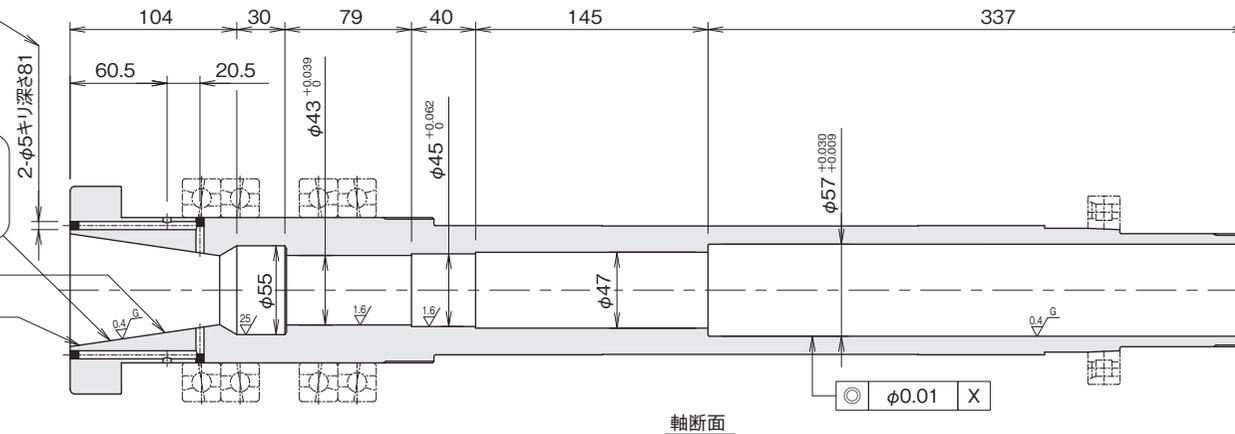
本図面は加工例です。正式加工図面とは異なります。
加工の内容の詳細は、NBまでご相談下さい。

油穴加工対応可能

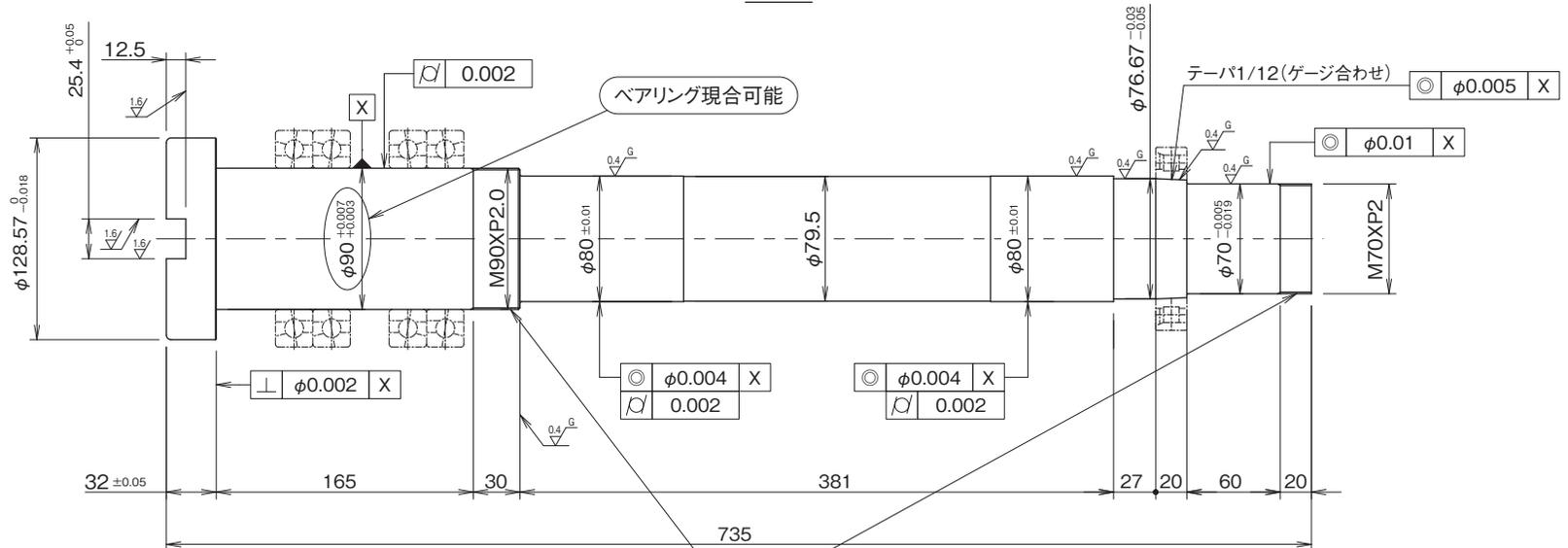
内径テーパの研磨は、BT50番まで対応可能
BT60以上は、NBまでご相談下さい。
その他、BBT、HSK等にも対応可能です。

テーパ7/24ゲージ合わせ

◎ $\phi 0.004$ X



軸断面



ネジ研削は、芯間800mmまで対応可能
その他、模範合わせ可能

表面処理実績
・工業用クロムメッキ
・セラミック溶射

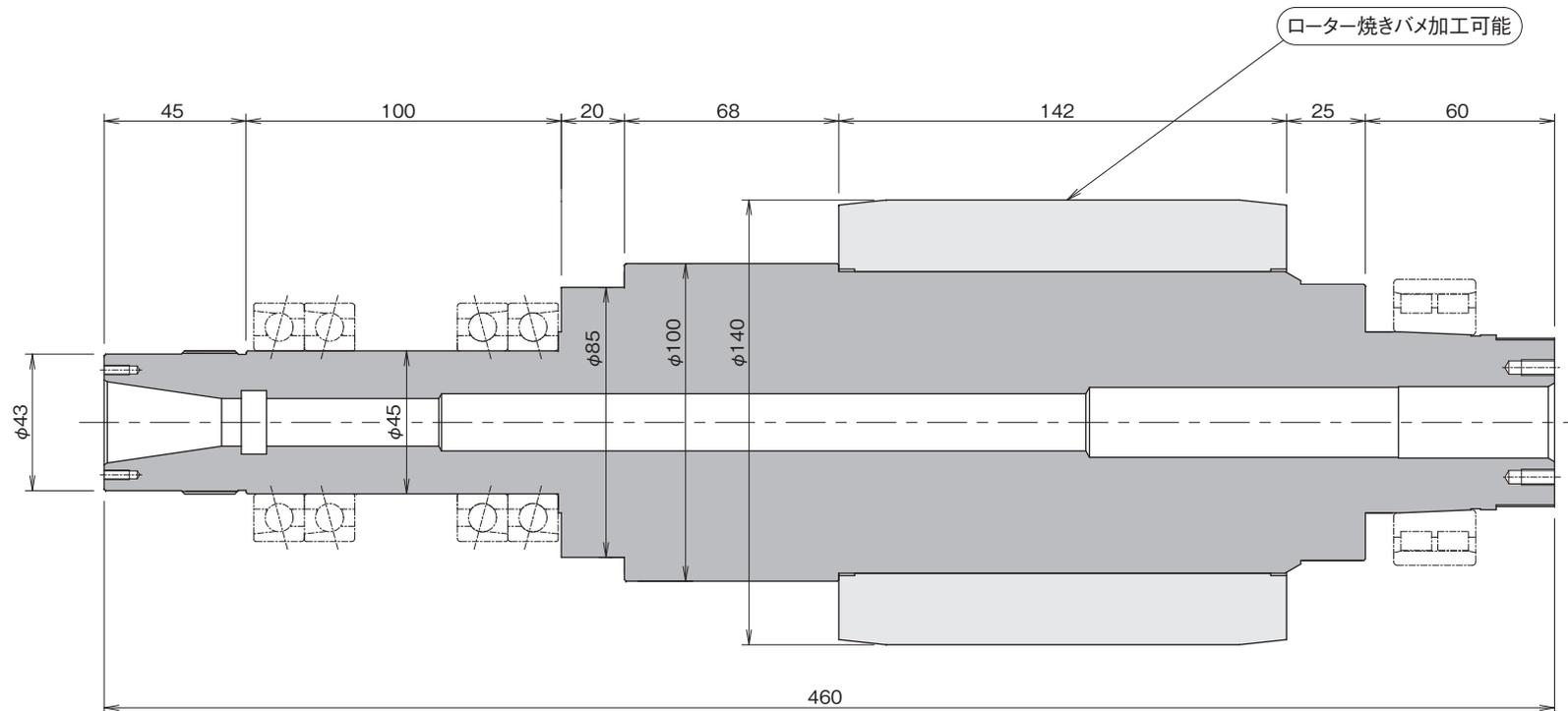
熱処理実績
・浸炭焼入れ
・窒化処理

材質実績
・SCM415
・SCM420
・SCM435
・S45C

スピンドル②

SHAFT 02

本図面は加工例です。正式加工図面とは異なります。
加工の内容の詳細は、NBまでご相談下さい。



表面処理実績
・工業用クロムメッキ
・セラミック溶射

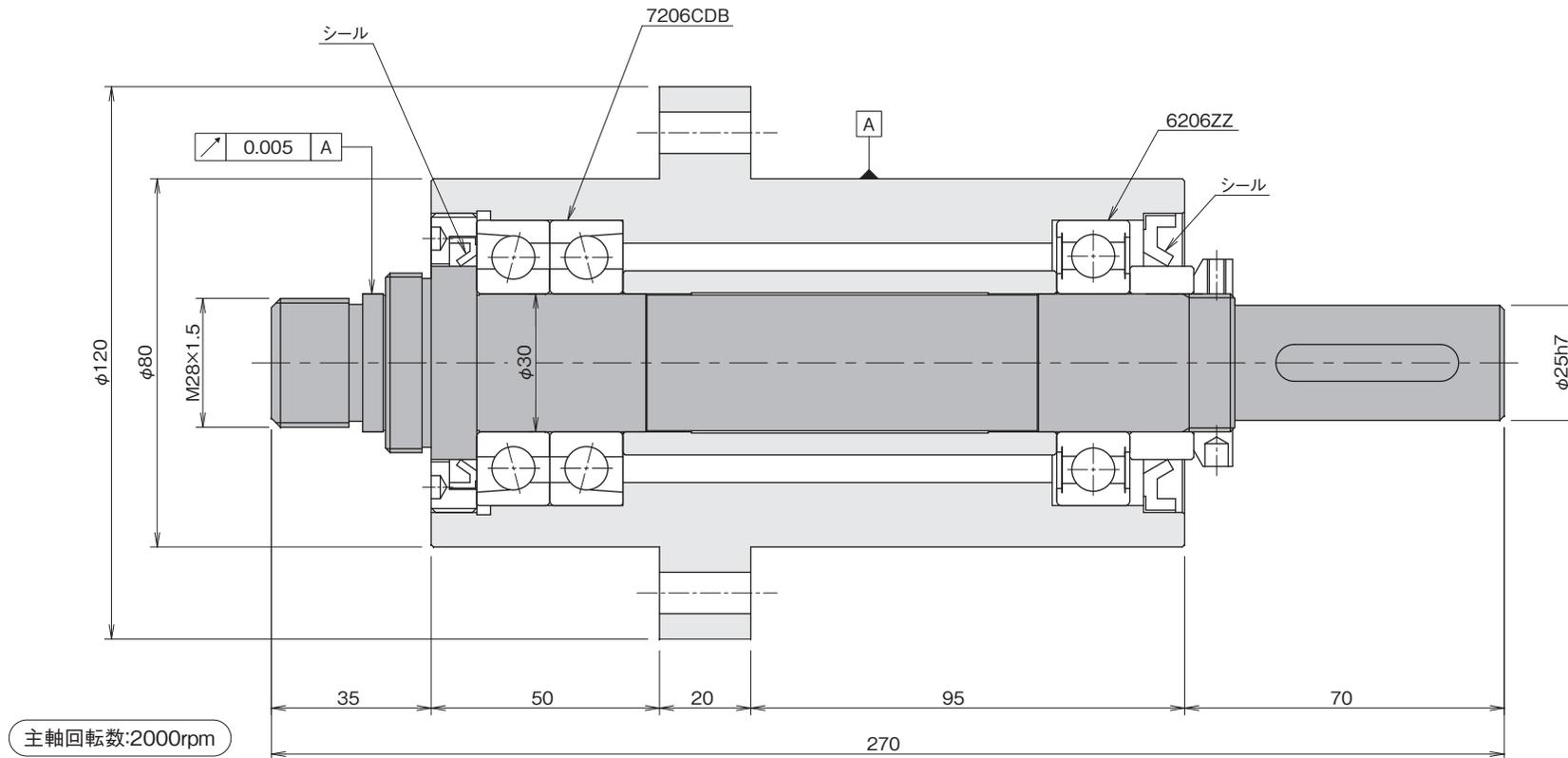
熱処理実績
・浸炭焼入れ
・窒化処理

材質実績
・SCM415
・SCM420
・SCM435
・S45C

スピンドルユニット

SHAFT 03

本図面は加工例です。正式加工図面とは異なります。
加工の内容の詳細は、NBまでご相談下さい。

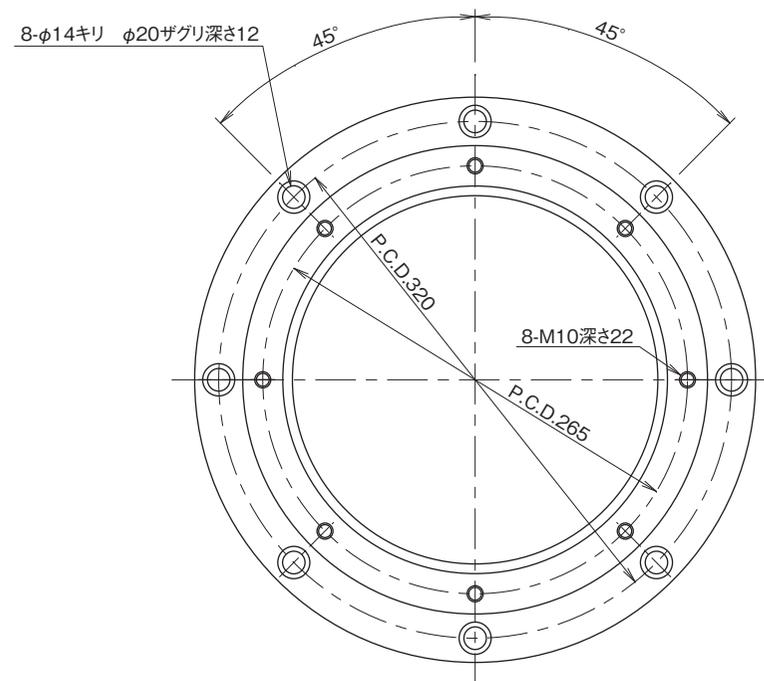
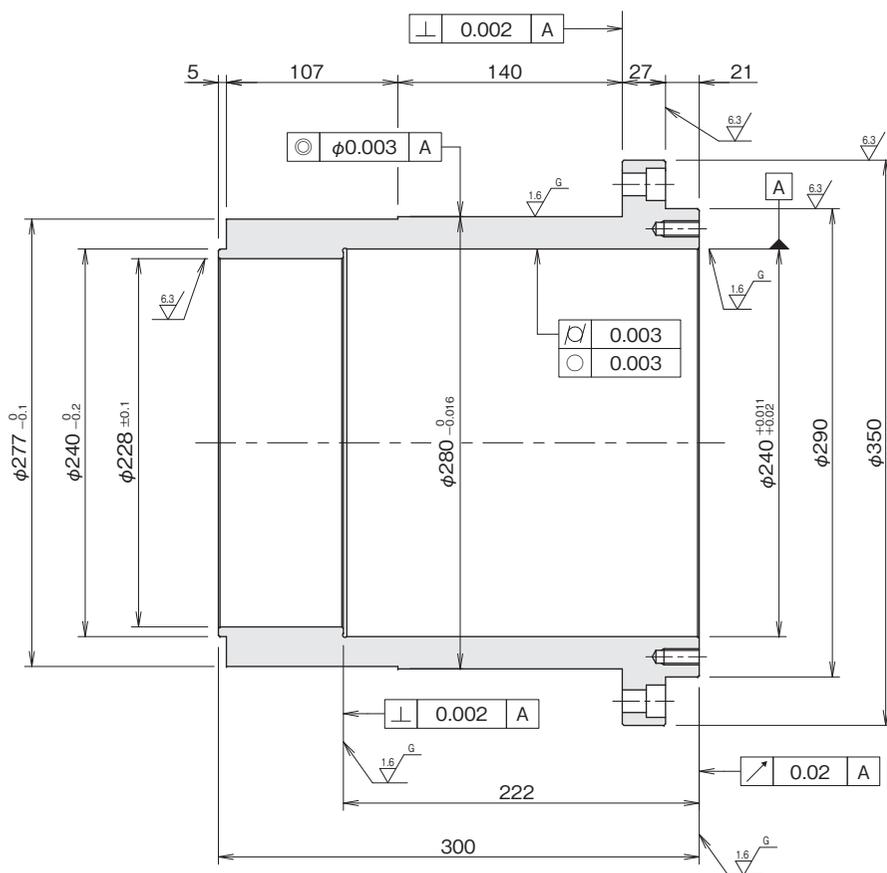


各種スピンドルユニットの設計製作も承ります。詳しくは、NBまでお問い合わせ下さい。

スピンドルスリーブ

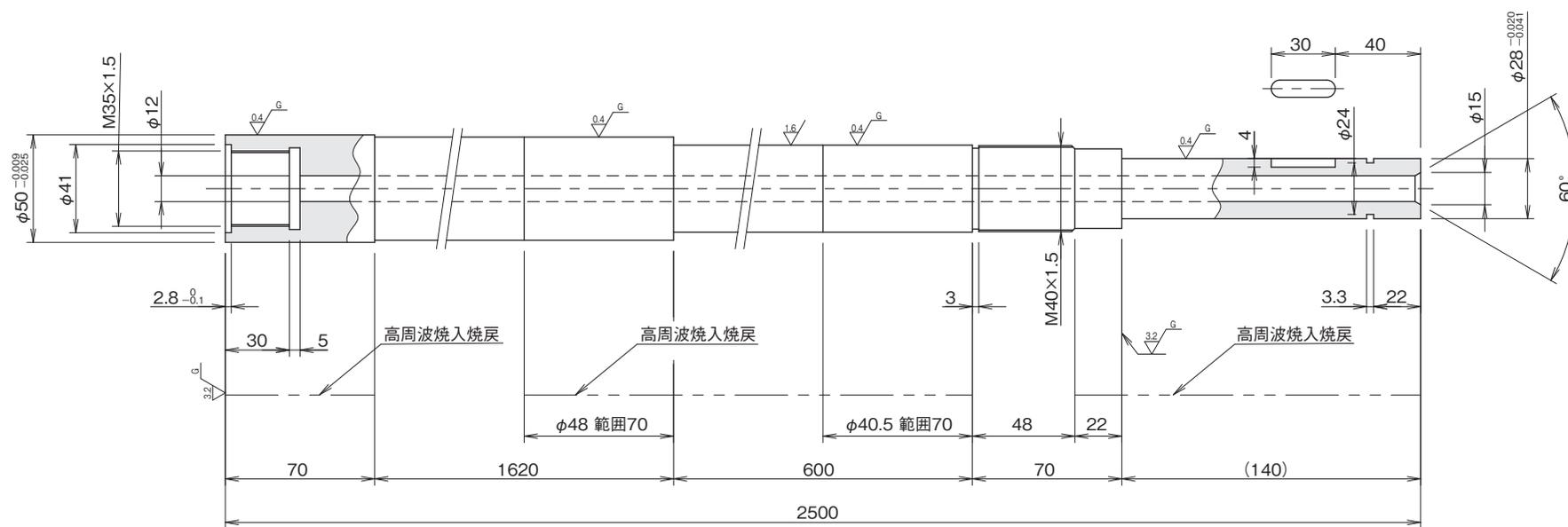
SHAFT 04

本図面は加工例です。正式加工図面とは異なります。
加工の内容の詳細は、NBまでご相談下さい。



材質実績
・S45C
・SCM435

本図面は加工例です。正式加工図面とは異なります。
加工の内容の詳細は、NBまでご相談下さい。



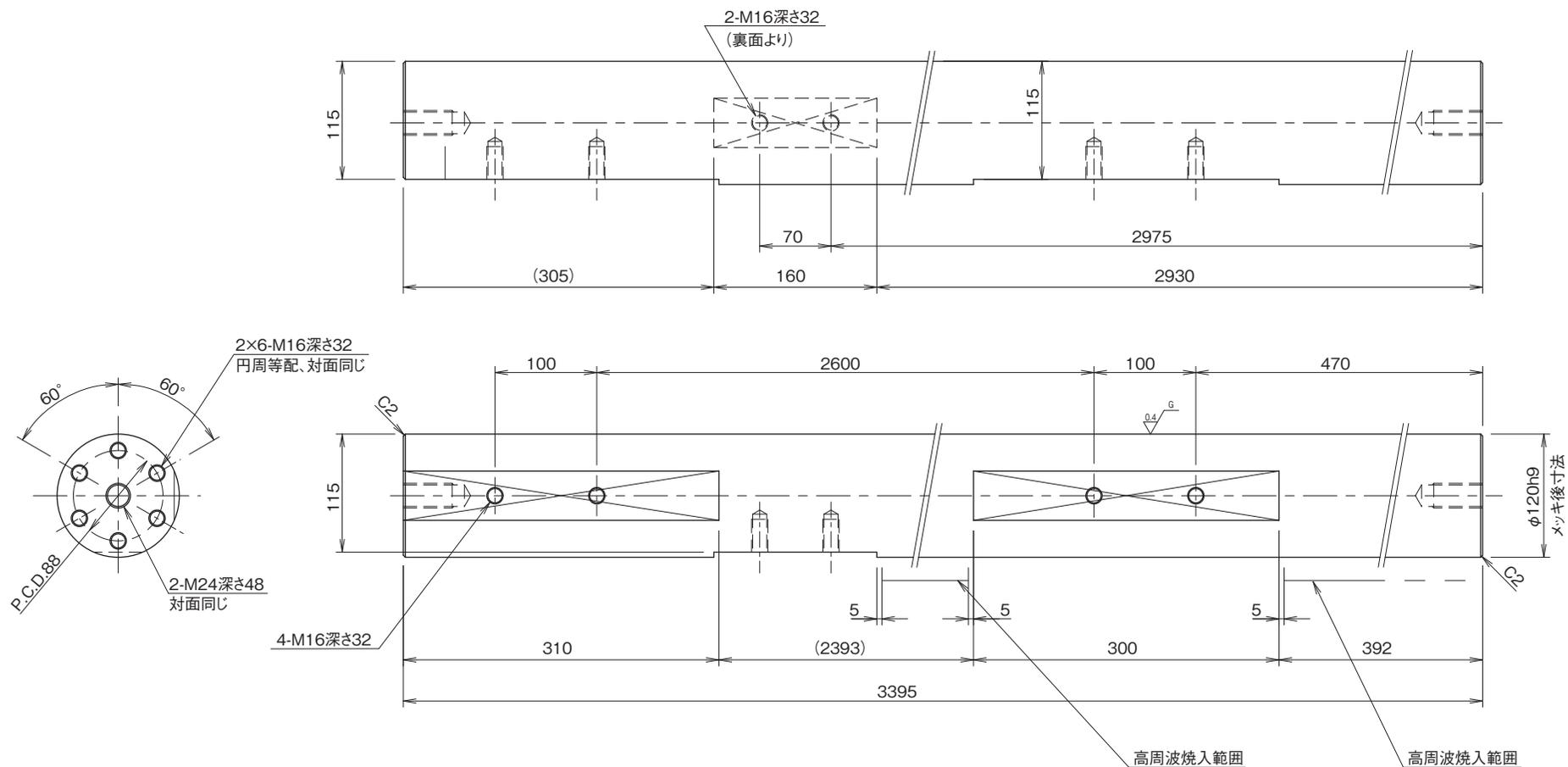
熱処理実績
・高周波焼入焼戻

材質実績
・SCM435
・SCM440
・S45C

スライドシャフト

SHAFT 10

本図面は加工例です。正式加工図面とは異なります。
加工の内容の詳細は、NBまでご相談下さい。



表面処理実績
・工業用クロムメッキ

熱処理実績
・高周波焼入焼戻

材質実績
・SUJ2
・SUS440C

シャフト加工仕様一覧表

日本ベアリングは、お客様のさまざまなご要望に対応できる設備をご用意しております。
小型シャフトから大型精密シャフトまで、「シャフト」をご用命の際はNBまでご相談下さい。

材 質	高炭素クロム軸受鋼(SUJ2)
	クロムモリブデン鋼(SCM415,420,435)
	機械構造用炭素鋼(S45C)
	マルテンサイト系ステンレス鋼(SUS440C)
	オーステナイト系ステンレス鋼(SUS303,304)
	炭素工具鋼(SK4)
	合金工具鋼(SKS3)
熱 処 理	高周波焼入れ
	中周波焼入れ
	浸炭焼き入れ
寸法許容差	顧客指定寸法許容差
表面処理	工業用クロムメッキ
	低温黒色クロム処理
	無電解ニッケルメッキ
	溶射セラミックコーティング
そ の 他	顧客支給ナット及びベアリング現合
	三角、台形ネジ研削加工対応可能
	スピンドルユニットの設計製作

加工内容	加工最大径	加工最大長さ	備考
センターレス研削	外径φ60	4000mm	
外筒研削盤	外径φ640	6000mm	
内面研削盤	内径φ200	300mm	搭載ワーク長:1100mmまで
縦型研削盤	内径φ350	300mm	
	外径φ630	300mm	
旋盤	φ400	3800mm	
横型マシニングセンタ	φ350	2000mm	3000kgまで
縦型マシニングセンタ	φ300	3000mm	3000kgまで
BT/ガンドリル加工	φ80	2000mm	φ120以下両側加工で4000mm φ120以上は、2000mmまで

※1. 上表は参考資料です。詳細はNBまでお問い合わせ下さい。
※2. 加工最大外径×加工最大長さには対応できません。

 日本ベアリング株式会社	本 社 工 場 / 〒947-8503 新潟県小千谷市千谷甲2833 Tel(0258)82-5711 Fax(0258)81-1135 http://www.nb-linear.co.jp/ Tel(0258)82-0011(営業部直通) E-mail: info@nb-linear.co.jp	
	東京支店 / 〒114-0002 東京都北区王子2丁目32-8 Tel(03)5390-2811 Fax(03)5390-8045 E-mail: tok@nb-linear.co.jp	名古屋支店 / 〒465-0061 名古屋市長東区高針4丁目903番 Tel(052)705-6411 Fax(052)705-6415 E-mail: nag@nb-linear.co.jp
高崎支店 / 〒370-0018 群馬県高崎市新保町7番地 Tel(027)353-6911 Fax(027)353-6915 E-mail: kik@nb-linear.co.jp	京滋支店 / 〒520-3015 滋賀県栗東市安養寺6丁目9-60 Tel(077)552-9311 Fax(077)552-7715 E-mail: kei@nb-linear.co.jp	福岡出張所 / 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東3丁目11-10 Tel(0120)645-511 Fax(06)6743-3915 E-mail: fuk@nb-linear.co.jp
厚木支店 / 〒243-0039 神奈川県厚木市温水西2丁目1-38 Tel(046)248-7471 Fax(046)270-1085 E-mail: mik@nb-linear.co.jp	大阪支店 / 〒577-0012 東大阪市長田東3丁目3-4 Tel(06)6743-3911 Fax(06)6743-3915 E-mail: osa@nb-linear.co.jp	

改良のため予告なしに外観、仕様等を変更することがあります。 No.3050 2011年6月15日 初版発行

不許複製