

TC3-PB型

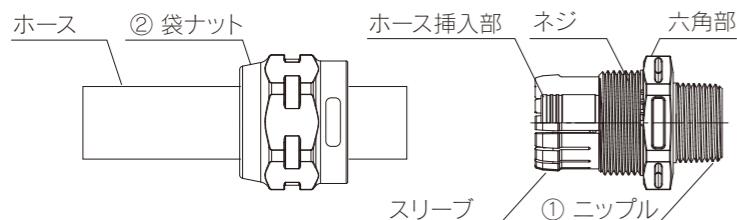
# トヨコネクタ® 取扱説明書

ご使用前に必ずお読みください。 **△警告** … 死亡または重傷を負う可能性がある状態。

トヨコネクタを、「正しくお使いいただくため」の説明です。

ホース単品同様、ご使用にあたっては制限がありますので下記の注意事項を必ずお守りください。  
万一、お守りいただけない場合は、負傷・物的損害の発生する恐れがあります。

## 各部の名称(材質)



### 材質

ニップル、袋ナット内リング:真鍮  
( 欧州RoHS指令対応品 )

袋ナット:ナイロン  
ネジ、スリーブ:ポリアセタール

## 施工上の注意

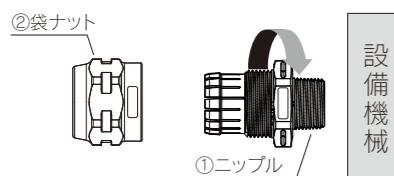
- ホースカットの際は、ホース端面が垂直になるようにカットしてください。
- 継手付近にホースの曲げ応力がかからないように、ホース長さを十分確保してください。
- △警告** ホースを挿入する際に、ホース挿入部表面に油等を塗らないでください。  
ホース抜け発生の原因になります。
- ホース挿入部の根元までホースを挿入されている事をご確認ください。
- ホース挿入部は、刃物等で傷つけないでください。
- △警告** 袋ナットは、すき間がなくなるまで締め上げてください。  
すき間がある状態でご使用されますと流体漏れやホース抜けによるトラブルが発生します。  
また、締め付け時の“モンキー(モーター)レンチ”滑りによるケガをしないようにご注意ください。
- 締め上げには“モンキー(モーター)レンチ”をご使用ください。“パイプレンチ”は使用しないでください。袋ナット部を傷つけます。
- △注意** 樹脂製の袋ナットとニップルは、必要以上の締め過ぎに注意してください。  
また、六角部を“モンキー(モーター)レンチ”ですき間(ガタつき)なく固定し、締め上げてください。過度な締め付けや六角部とレンチのガタつきは、破損の原因になります。
- 取り付け、取り外し時には、継手の鋭利な部分でケガをしないようにご注意ください。
- 施工後に、継手部からの流体漏れが生じていない事を確認してからご使用ください。  
また、破損又は変形等が認められた場合は、使用を控えてください。

## ホース取付手順

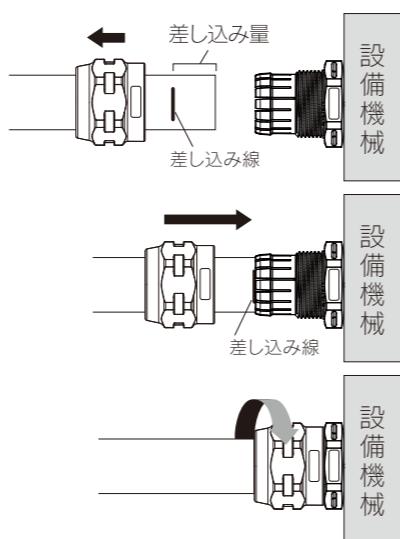
※ 取り付け方法は各ホース共通です。

**△注意** 樹脂製の袋ナットとニップルは、必要以上の締め過ぎに注意してください。また、六角部を“モンキー(モーター)レンチ”ですき間(ガタつき)なく固定し、締め上げてください。過度な締め付けや六角部とレンチのガタつきは、破損の原因になります。

- あらかじめ①ニップルを設備・機械に取り付けます。



- ホースに②袋ナットを通して下さい。

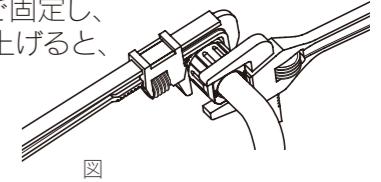


- ホースを①ニップルのホース挿入部根元まで差し込みます。  
あらかじめ、下表の「適正なホース差し込み量」に従ってホースに線を付けておけば、適切なホース差し込みが行えます。

適正なホース差し込み量

| トヨコネクタ品番 | mm | トヨコネクタ品番 | mm |
|----------|----|----------|----|
| TC3-PB 9 | 18 | TC3-PB19 | 21 |
| TC3-PB12 | 18 | TC3-PB25 | 22 |
| TC3-PB15 | 19 |          |    |

- 図のように、①ニップルの六角部を他の“モンキー(モーター)レンチ”で固定し、  
②袋ナットをすき間がなくなるまで締め上げてください。固定せずに締め上げると、  
①ニップルが供回りし、管用ネジ部を破損する場合があります。  
※ ②袋ナットを締め上げているときコツコツという手応えがあれば締め上げ完了です。



## 使用時の注意

- 本製品は、下記トヨックスホース専用のホース継手です。他社ホースおよび適合ホース以外に接続された場合は、性能を十分に発揮、維持できない場合がありますので何ら保証はいたしません。  
※ 適合ホースは継手によって異なります。カタログまたはホームページでご確認ください。
- 適合ホースの使用温度範囲内および使用圧力範囲内でご使用ください。
- 負圧使用可能ホースを、負圧でご使用の場合、用途・条件(温度・動き等)によってはご使用になれない場合があります。
- ネジ部に段差がありますので、サニタリー配管(食品等)には使用しないでください。
- 継手付近で、ホースを極端に曲げた状態で使用しないでください。ホースの最小曲げ半径より大きい曲げ半径でご使用ください。
- △警告** ホース内に流体を通している時は、継手の組立・分解作業はしないでください。  
流体漏れやホース抜け発生の恐れがあります。
- ご使用中は、継手部からのホース抜けや流体漏れが発生していないか始業点検・定期点検を実施してください。
- △警告** 下記の用途での配管には使用しないでください。継手破損、ホース破裂、ホース抜けが発生する恐れがあります。
  - 電磁弁配管等での配管内に衝撃がかかる配管
  - 常にホースに引っ張りの応力がかかる用途
  - ホースに帯電するような用途(感電する危険があります)
- 屋外で使用しないでください。太陽光により樹脂の強度が劣化し寿命が短くなります。  
また、熱源の近くでの使用も避けてください。
- 硝酸、塩酸、硫酸等の強酸類には使用しないでください。
- ホースや継手の内面以外を流体に接触させないようにして下さい。ホース補強層に流体が浸透したり、継手部に流体が残り、雑菌の繁殖(付着)、ホースの劣化が発生する恐れがあります。また、外面に付着したほこりやホースの断片(補強材)、印字インクが混入する恐れがあります。

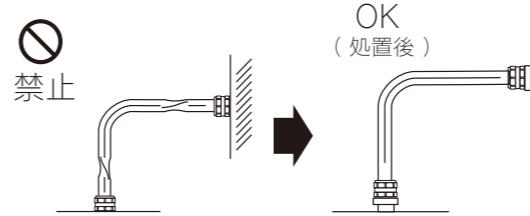
## 継手の再使用とホース交換に関する注意

- 本製品の再使用時には、各部品の損傷がないことを確認後、必ず新品スリーブに交換して使用してください。
- 必ず新品のホースを使用してください。
- ホース交換時には、必ず継手表面に付着した流体や汚れを取り除いてください。  
流体漏れやホース抜け発生の恐れがあります。

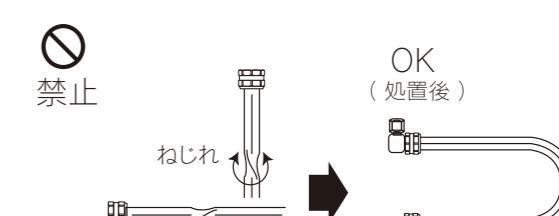
## △警告

- 本製品の流路(内面)の材質をご確認ください。流体の種類によっては腐食や流体漏れが生じる場合があります。ご使用前にご確認(カタログ、ホームページ記載の耐薬品データ参照)またはフリーダイヤルにてお問い合わせください。継手外面への流体物の接触に関しても同様にご確認ください。
- ホースをねじった状態で配管・使用しないでください。ねじれがかかる場合、ホースの内部構造が変形し、「破裂」に至り、危険です。次の例を参考にして、適切な処置を講じてください。

例1) 配管時のホースのねじれ



例2) 曲げたときのねじれ



□お問い合わせ・ご相談は



お客様  
0120-52-3132 相談室まで

Connect to the Future

TOYOX®

株式会社トヨックス

本社 / 黒部 サービスセンター / 東京・名古屋・大阪

○改良のため予告なく仕様変更することがあります。

ISO 14001認証取得

19.06.4

# TC3-PB type TOYOCOCONNECTOR® Handling Manual

## Be sure to read this manual before using the connector.

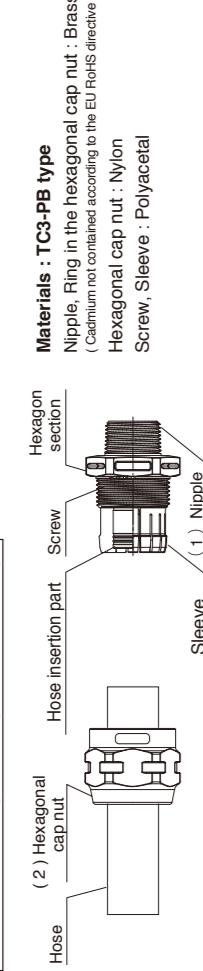
**⚠ Warning :** A potentially hazardous situation which could result in death or serious injury.

This is an explanation of the "correct use" of TOYOCOCONNECTOR.

Similar to individually sold hoses, please be aware of the restriction on use and follow the warnings below.

Failure to observe these could result in injury or property damage.

### Names of parts ( materials )



### Before fitting

- When cutting a hose, please make sure that the edge face of the hose will become square-on.
- Be sure to have a sufficient hose length so as not to apply a hose bending stress around a coupling.
- ⚠ Warning When inserting TOYOCOCONNECTOR TC3-PB into hoses, never put grease on the surface of the hose insertion part. It would be a cause of hose being pulled out.
- Make sure that the hose is inserted completely into the root of the nozzle.
- Do not cut the hose insertion part in place with a knife or the like.
- ⚠ Warning Tighten the hexagonal cap nut completely. If the nut becomes loose, the hose may become detached and liquid may leak. When tightening the nuts, please be careful not to get injured by slipping the "Adjustable (Power) Wrench" for tightening the nuts. Do not use a "Pipe Wrench".
- It may damage hexagonal cap nuts.
- ⚠ Note Be careful not to over-tighten the resin box nut and nipple. Excessive tightening will cause damage. In addition, securely fasten the hexagonal portion with a "monkey (motor) wrench" until there are no gaps. Furthermore, refrain from use when damage or deformation can be recognized.

- Take care to avoid injury from the sharp edges of the connector.

- After assembly and prior to use, be sure to confirm that fluids are not leaking from the joint areas sections.

- Excessive fastening or the use of a non-fitting wrench on the hexagonal portion may cause damage.

- Furthermore, refrain from use when damage or deformation can be recognized.

### How to attach a hose

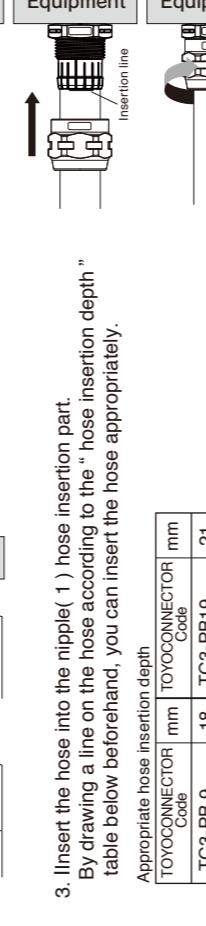
**⚠ Note** Be careful not to over-tighten the resin box nut and nipple. Excessive tightening will cause damage. In addition, securely fasten the hexagonal portion with a "monkey (motor) wrench" until there are no gaps.

Excessive fastening or the use of a non-fitting wrench on the hexagonal portion may cause damage.

Furthermore, refrain from use when damage or deformation can be recognized.

1. First, attach a nipple (1) to the equipment / machine.

2. Pass a hexagonal cap nut (2) through the hose.



3. Insert the hose into the nipple (1) hose insertion part.

By drawing a line on the hose according to the "hose insertion depth" table below beforehand, you can insert the hose appropriately.

| TOYOCOCONNECTOR Code | mm | TOYOCOCONNECTOR Code | mm |
|----------------------|----|----------------------|----|
| TC3-PB 9             | 18 | TC3-PB19             | 21 |
| TC3-PB12             | 18 | TC3-PB25             | 22 |
| TC3-PB15             | 19 |                      |    |

4. Confirm the hose has been inserted into the equipment / machine.

5. Please勿 use a knife to cut the hose.

6. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

7. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

8. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

9. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

10. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

11. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

12. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

13. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

14. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

15. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

16. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

17. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

18. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

19. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

20. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

21. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

22. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

23. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

24. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

25. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

26. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

27. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

28. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

29. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

30. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

31. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

32. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

33. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

34. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

35. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

36. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

37. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

38. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

39. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

40. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

41. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

42. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

43. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

44. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

45. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

46. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

47. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

48. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

49. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

50. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

51. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

52. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

53. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

54. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

55. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

56. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

57. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

58. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

59. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

60. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

61. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

62. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

63. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

64. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

65. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

66. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

67. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

68. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

69. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

70. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

71. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

72. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

73. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

74. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

75. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

76. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

77. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

78. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

79. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

80. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

81. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

82. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

83. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

84. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

85. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

86. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

87. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

88. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

89. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

90. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

91. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

92. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

93. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

94. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

95. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

96. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

97. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

98. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

99. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

100. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

101. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

102. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

103. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

104. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

105. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

106. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

107. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

108. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

109. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

110. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

111. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

112. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

113. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

114. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

115. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

116. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

117. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

118. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.

119. ⚠ Warning Please勿 use a sharp object to scratch the hose.