

ロックテリクスの アンカーポイントシリーズ



リボルト作業の必要性

井上大助
(一般社団法人 催事技術 / 小川山リボルトTeam)

日本国内にフリークライミングの概念が伝えられ多くのクライミングルートが開拓されてからおよそ30年が経過しています。それらのルートの多くには「ボルト」と呼ばれる金属製の支点が終了点や中間支点に設置されており、それらのボルトの大半が耐用年数を迎えています。また古い支点の中にはホームセンターなどで売られている安価な工業用のボルトを流用しているケースも多く、クライミング用としては強度不足であったり耐腐食性の低いものも見受けられ大変危険なものも多く含まれます。

これらは「リボルト」と言われる打ち替え作業を行わなくてはなりません。ロックテリクスの「アンカーポイントシリーズ」はフリークライミングに求められる強度 (UIAAの定めるところによると25kN以上) を十分に満たしています。耐腐食性にも強いステンレス素材SUS316を採用した信頼性の高いクライミング専用の支点資材であり日本のクライミング事情に合わせたデザインを採用した製品です。

しかし、これらの支点資材は人の命をぶら下げるものですから、ただ選ぶだけではなく正しく施工する技術と経験が必要です。また設置された支点類を使うクライマーにも正しい支点の使用方法や、それらの長所や欠点を学ぶ必要があります。

マジックマウンテンでは、これらの「支点資材の正しい施工法の技術講習」(古いボルトの撤去方法を含めた施工者向けのリボルト講習)と、一般ユーザー向けの「ボルトの安全講習会」を開催している団体の紹介を行っております。正しいボルトの施工法や使用方法を学んでいただき安全性の高いクライミングをお楽しみいただきたいと思います。詳細は、弊社「ボルトの安全講習会係」までお問合せください。



写真:リボルト作業

Rappel Station 6C

強度 **25kN**

RT7356CHA

ラッペルステーション6C.....定価 ¥4,200+税

- チェーン+2リング●全長 / 34cm●ボルトホール径 / φ10mm●重さ / 530g●強度 / 25kN
- 素材 / SUS316



ボルトホール **φ10mm**

ラッペル
ステーション6C

CE 1019 EN 959

Rappel Station 6C Bolt Set

RT7356CHA+B70

ラッペルステーション6C
ボルトセット(2本)

.....定価 ¥4,700+税

- 重さ / 634g(セット)
- ※エキスパンションボルト10/70mm 2個付き



下部固定部にリングを2個付けにする事で残置カラビナを設置した際にロープの流れを良くする

Rappel Station 8C

強度 **25kN**

RT7358CHA

ラッペルステーション8C.....定価 ¥4,600+税

- チェーン+2リング●全長 / 41cm●ボルトホール径 / φ10mm●重さ / 600g●強度 / 25kN
- 素材 / SUS316



ボルトホール **φ10mm**

ラッペル
ステーション8C

CE 1019 EN 959

Rappel Station 8C Bolt Set

RT7358CHA+B70

ラッペルステーション8C
ボルトセット(2本)

.....定価 ¥5,100+税

- 重さ / 722g(セット)
- ※エキスパンションボルト10/70mm 2個付き



Hanger 316

CE 1019 EN 959



ボルトホール $\phi 10\text{mm}$ 強度 **25kN**

RT755H10
ハンガー316..... $\text{税}\text{¥}420$

- プレート厚 / 4mm ●ボルトホール径 / $\phi 10\text{mm}$
- 重さ / 64g ●強度 / 25kN ●素材 / SUS316

Hanger Ring 316

CE 1019 EN 959



ボルトホール $\phi 10\text{mm}$ 強度 **26kN**

RT725H100R
ハンガーリング316..... $\text{税}\text{¥}1,500$

- リング付きハンガー ●プレート厚 / 4mm
- ボルトホール径 / $\phi 10\text{mm}$ ●重さ / 135g
- 強度 / 26kN ●素材 / SUS316

Expansion Bolt 10/70

CE 0082 EN 959



$\phi 10\text{mm}$ 長さ **70mm** 強度 **25kN**

RTEB70
エキスパンションボルト10/70mm
..... $\text{税}\text{¥}450$

- 長さ / 70mm ●径 / $\phi 10\text{mm}$ ●重さ / 52g
- 強度 / $\leftrightarrow 15\text{kN}$ $\nabla 25\text{kN}$ ●素材 / SUS316

Expansion Bolt 10/90

CE 0082 EN 959



$\phi 10\text{mm}$ 長さ **90mm** 強度 **25kN**

RTEB90
エキスパンションボルト10/90mm
..... $\text{税}\text{¥}520$

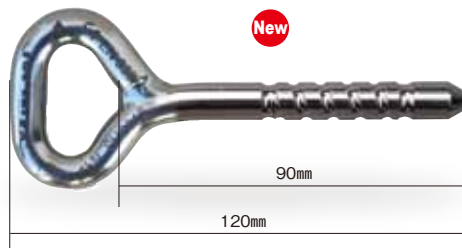
- 長さ / 90mm ●径 / $\phi 10\text{mm}$ ●重さ / 61g
- 強度 / $\leftrightarrow 15\text{kN}$ $\nabla 25\text{kN}$ ●素材 / SUS316

Glue in Bolt II

CE 0082 EN 959

RTGB120-2
グルーインボルトII..... $\text{税}\text{¥}1,500$

- 接着剤を使用するボルト ●ドリルビット $\phi 12\text{mm}$ 使用
- 強度 / $\leftrightarrow 15\text{kN}$ $\nabla 25\text{kN}$ ●全長 / 120mm ●径 / $\phi 10\text{mm}$
- 重さ / 112g ●素材 / SUS316



全長 **120mm** 強度 **25kN**

ハンガー&ボルトセット



Hanger & Bolt Set 70

CE 1019 CE 0082 EN 959



ボルトホール $\phi 10\text{mm}$

RT755H10EB70
ハンガーボルトセット70..... $\text{税}\text{¥}720$

- ボルト長さ / 70mm ●重さ / 116g (セット)

Hanger & Bolt Set 90

CE 1019 CE 0082 EN 959



ボルトホール $\phi 10\text{mm}$

RT755H10EB90
ハンガーボルトセット90..... $\text{税}\text{¥}770$

- ボルト長さ / 90mm ●重さ / 125g (セット)

リング付きハンガーのボルトセット

Hanger Ring & Bolt Set 70

CE 1019 CE 0082 EN 959



ボルトホール $\phi 10\text{mm}$

RT725H10REB70
ハンガーリングボルトセット70
..... $\text{税}\text{¥}1,800$

- ボルト長さ / 70mm ●重さ / 186g (セット)

Hanger Ring & Bolt Set 90

CE 1019 CE 0082 EN 959



ボルトホール $\phi 10\text{mm}$

RT725H10REB90
ハンガーリングボルトセット90
..... $\text{税}\text{¥}1,850$

- ボルト長さ / 90mm ●重さ / 195g (セット)