

ボルトオン式トリガーの作製

ゲートラッチが入手できない方のために

Technical Report of Wildlife Intelligence Service No.5,
2009.11.23

著作 小寺祐二

目 次

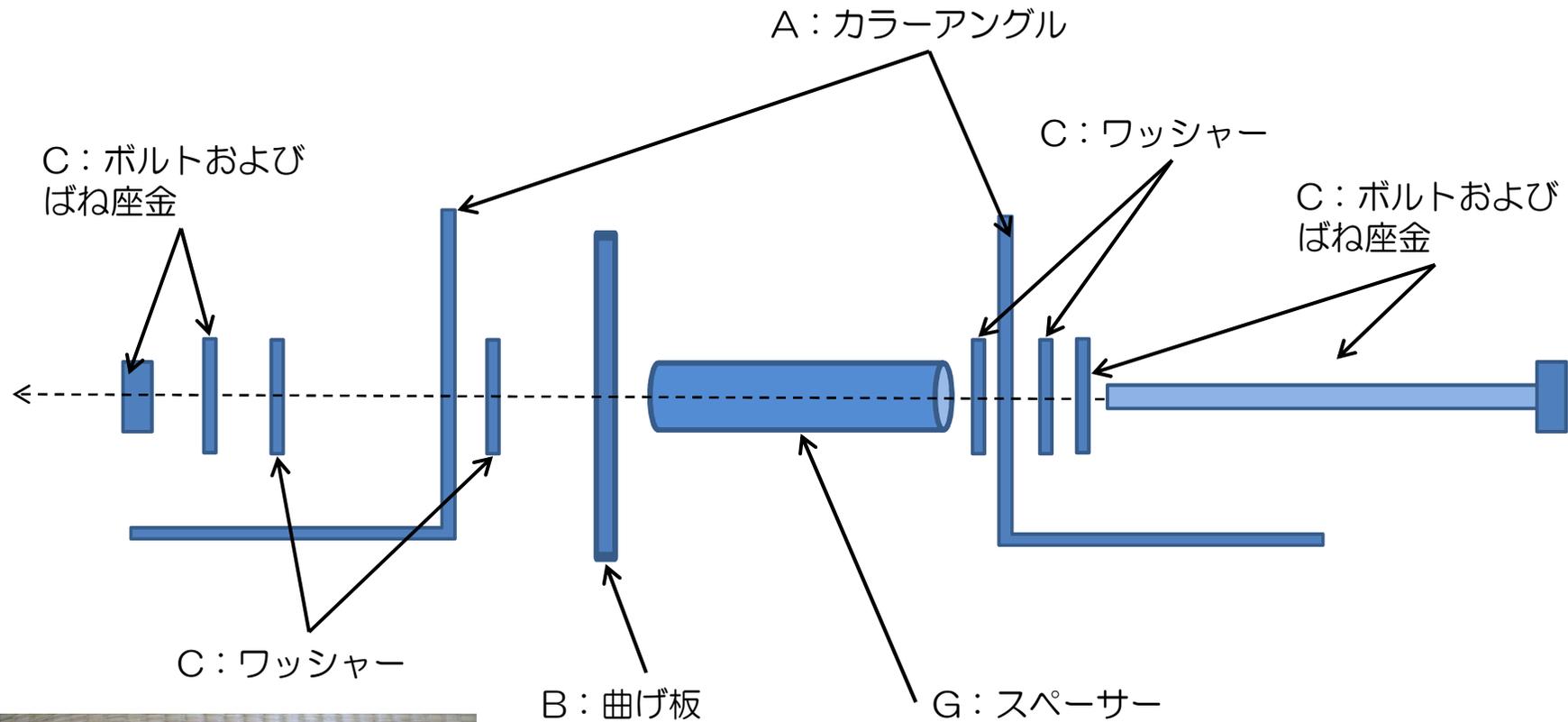
トリガーの材料.....	3
ドアー外側方向の仕掛け.....	4
ドアー内側方向の固定.....	5
ガイドラインの作製.....	6
ストッパー部分の作製.....	7
セット用ラインの取り付け.....	8
ドアーへの取り付け.....	9
扉の固定とトリガーの仕組み.....	10

トリガーの材料

番号	部品名	規格	個数	単位	袋入数	単価	価格	実質費用
A	カラーアングル	支柱30cm		2本		148	296	296
B	曲げ板	No.56- I 200B(長さ200mm, 幅16mm, 穴径6.5mm)		1本		270	270	270
C	六角ボルト	M5 × 30		1袋	6本分	100	100	100ボルト2本分, ばね座金4枚, ワッシャ6枚使用.
D		M4 × 30		1袋	6本分	100	100	33ボルト1本分, ばね座金2枚使用.
E	ステンレス丸ワッシャ	M4 × 20		1袋	4個	200	200	1002枚使用.
F	スペーサー	8 × 10		1袋	6個	100	100	331本使用.
G		5 × 10		1袋	10個	100	100	101本使用.
H		4 × 15		1袋	10個	100	100	101本使用.
I	洗濯ばさみ	丸ばねタイプ		1セット	20個	99	99	51個使用.
J	カットワイヤー	G/O 6 × 7, 径 2mm		1巻	10m	625	625	310.5m使用.
K	ステンワイヤー	7 × 7, 径 0.8mm		1m		90	90	900.5m使用.
L	シルバーロック	2mm		1袋	6個	273	273	912個使用.
M	ミニロック	中		1袋	5個	147	147	592個使用.
合計							2,500	1,129

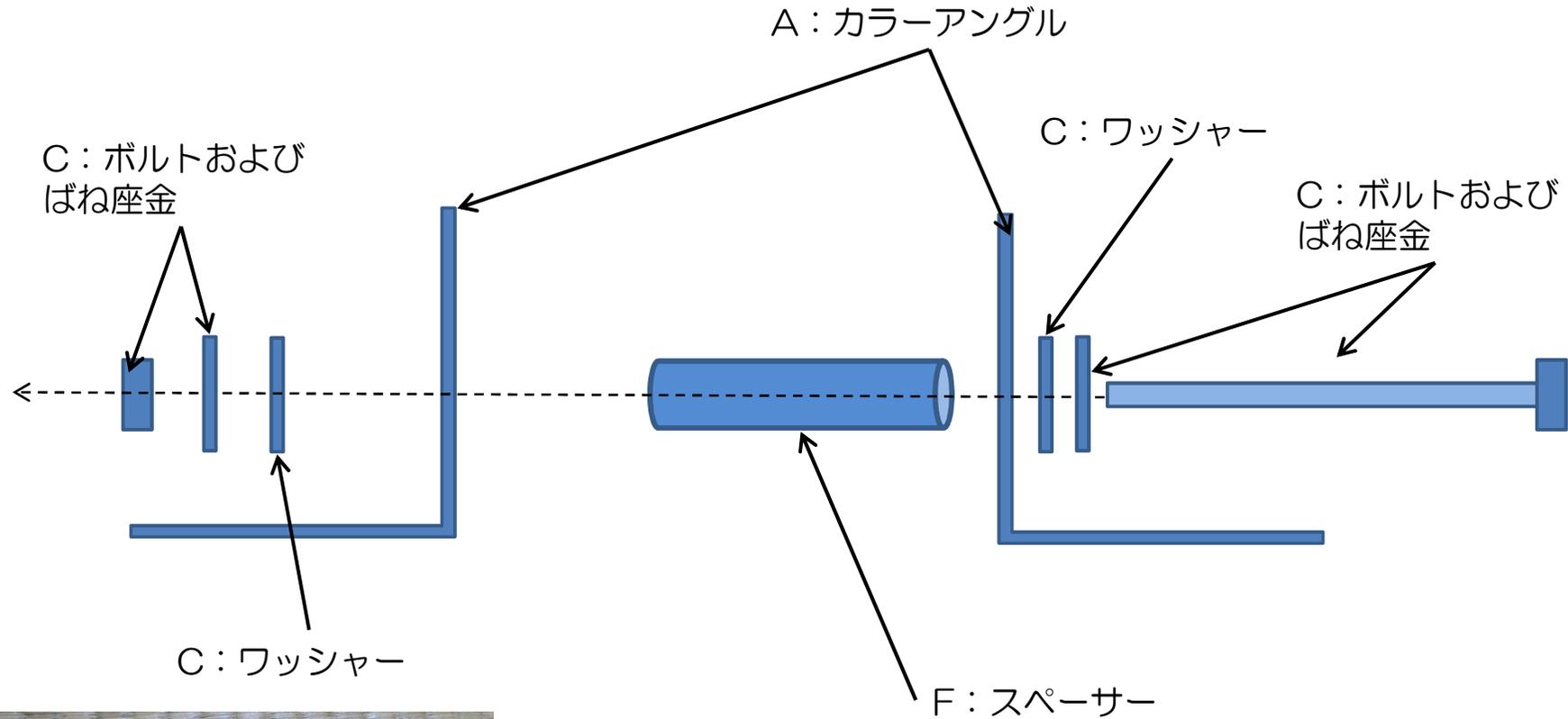
注)単価, 価格の単位は円. なお, 単価は長崎県のホームセンターでの値段(2009年11月時点)を示している.

ドアー外側方向の仕掛け



**カラーアングルの最も端の穴に曲げ板を取り付ける。
曲げ板は、端から2番目の穴にボルトとスパースを通す。**

ドア内側方向の固定



前ページで曲げ板を取り付けた反対側の最も端の穴に、ボルトとスペーサーを通して固定する。

ガイドラインの作製

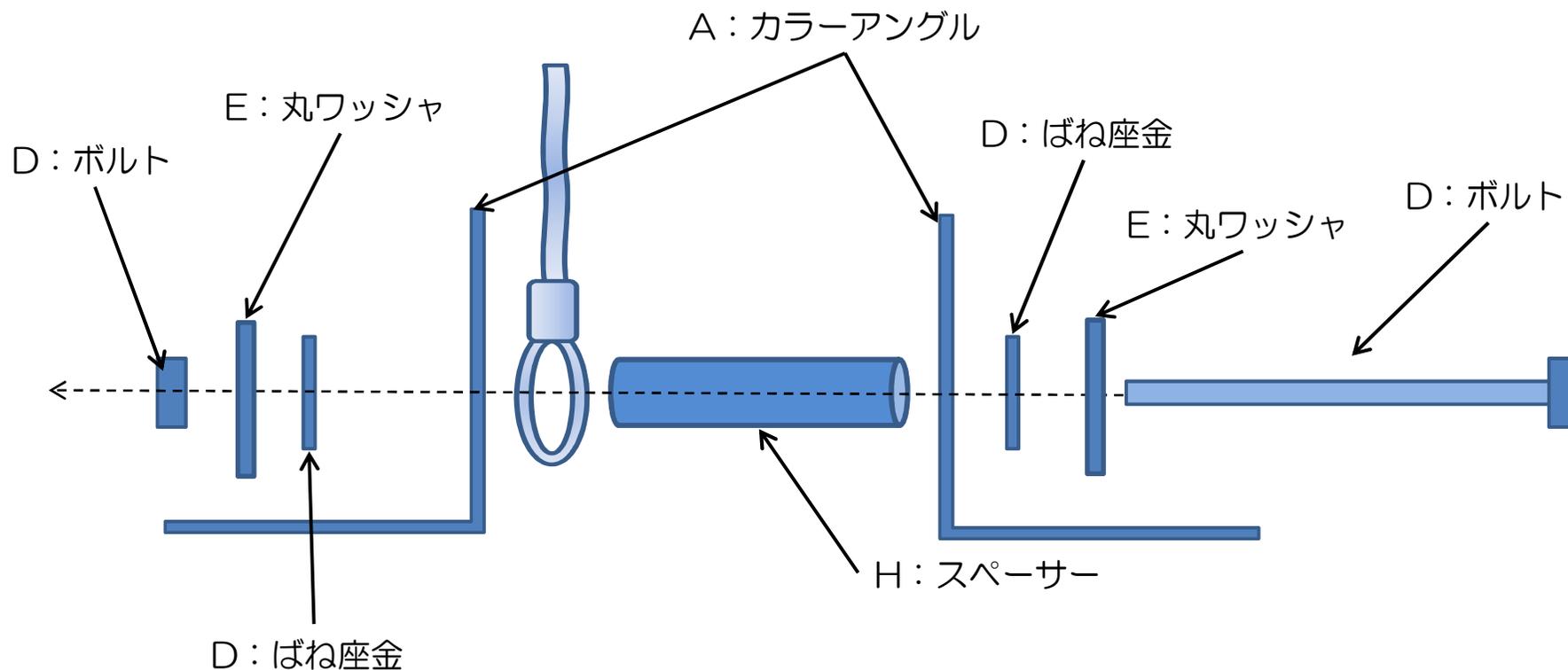


J(カットワイヤー)およびL(シルバーロック),I(洗濯バサミ)でガイドラインを作製する。

洗濯バサミは,左写真の様に丸形バネのタイプを用いる。

2009.11.23

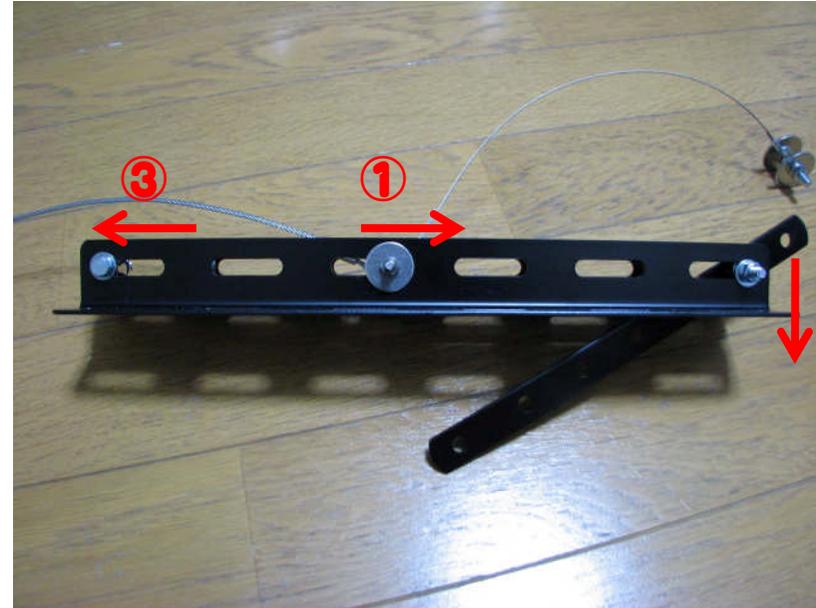
ストッパー部分の作製



カラーアングルのドア外側方向から4つめの穴に、ストッパーを取り付ける。

ストッパー取り付けの際、前ページで作製したガイドラインの洗濯バサミが付いていない方を、スペーサーに通す。

セット用ラインの取り付け



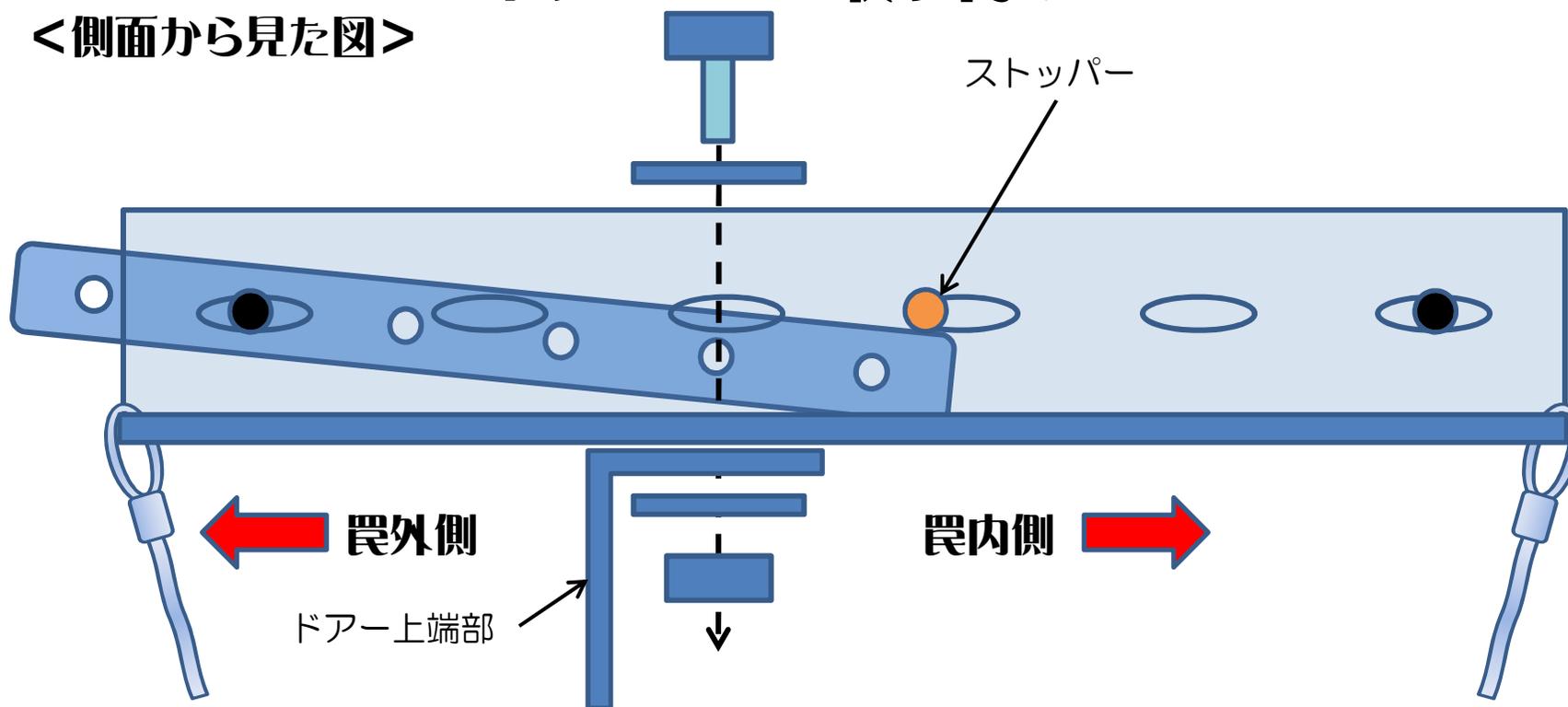
K(ステンワイヤー)とM(ミニロック)を用い、左上写真の様にセット用ラインをガイドラインに取り付けると完成。

右上写真の様に、①セット用ラインを引き、②フックにドアのワイヤーを引っかけるとドアがロックされる。③洗濯バサミ部分が引っ張られるとロックが外れてドアが開まる。

セット用ラインの先端におもりを付けるとセットが容易に出来る(左写真)。

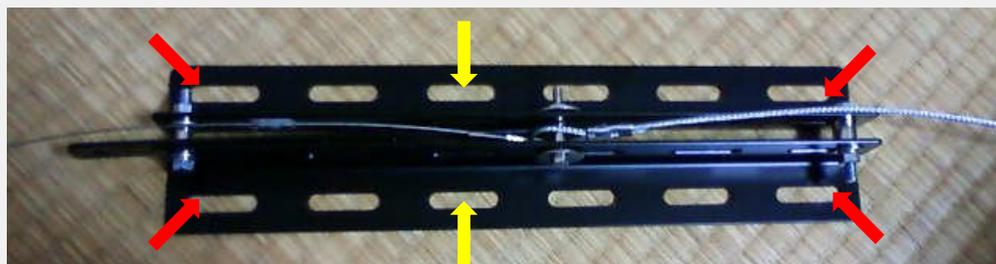
ドアへの取り付け

<側面から見た図>



<上から見た写真>

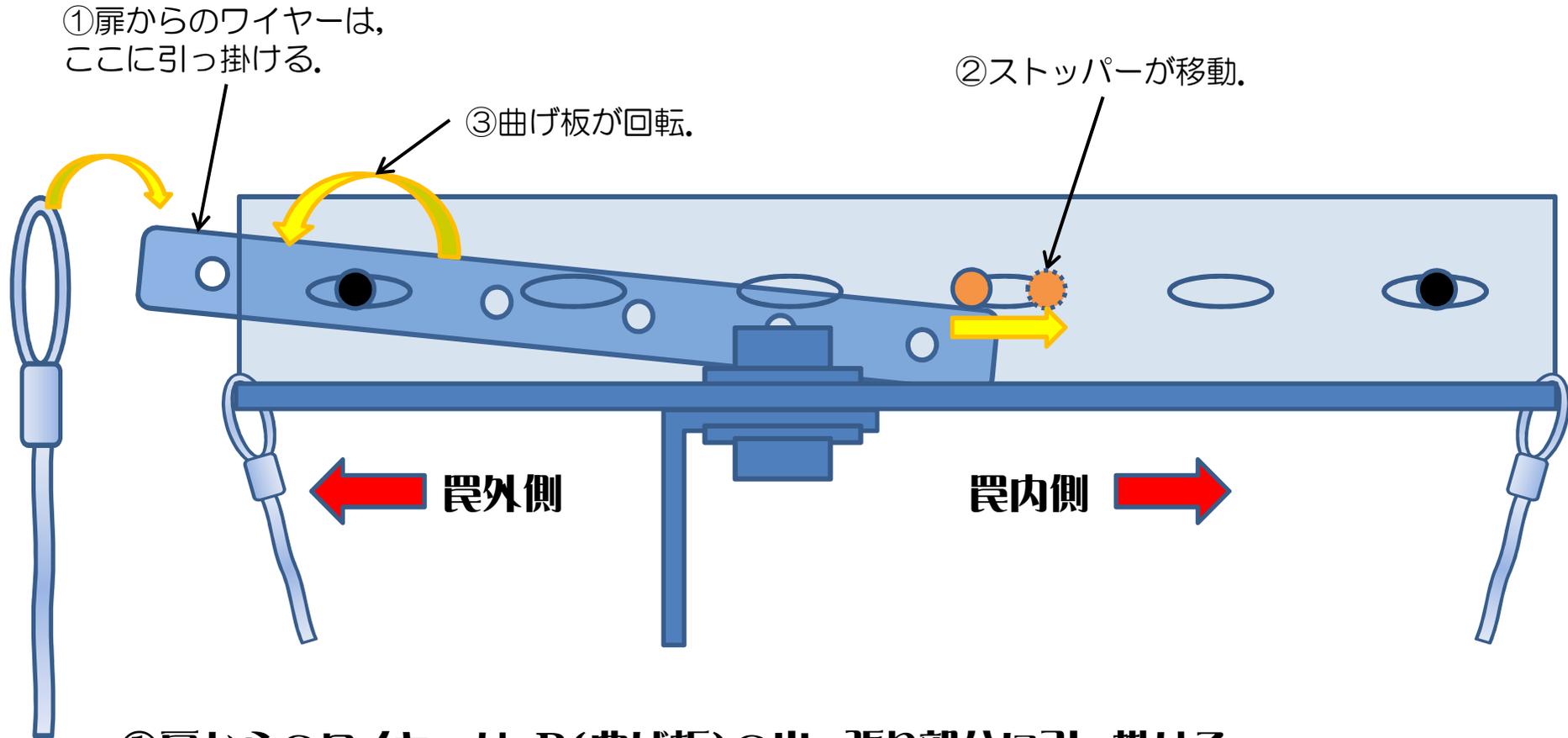
黄色い矢印はボルトの
取り付け位置を、赤い矢印
はワイヤーロープ取り付
け位置を示す。



トリガーは、扉のドア上端部中央に取り付ける。
取り付けに当たっては、外側方向から3つめのトリガーの穴にボルトを通して固定する。その上で、扉の重さによるトリガーの変形を防ぐため、四隅の穴にワイヤーロープを通してテンションをかける。

扉の固定とトリガーの仕組み

<側面から見た図>



- ①扉からのワイヤーは、B(曲げ板)の出っ張り部分に引っ掛ける.
- ②ストッパーが罨の内側に移動すると、扉の重さでBが回転して(③)扉が開まる.

ボルトオン式トリガーの作製

ゲートラッチが入手できない方のために

著作 小寺祐二

2009年11月23日 初版発行

発行人 小寺祐二

発行元 Wildlife Intelligence Service

<http://www.hi-ho.ne.jp/kodera/>