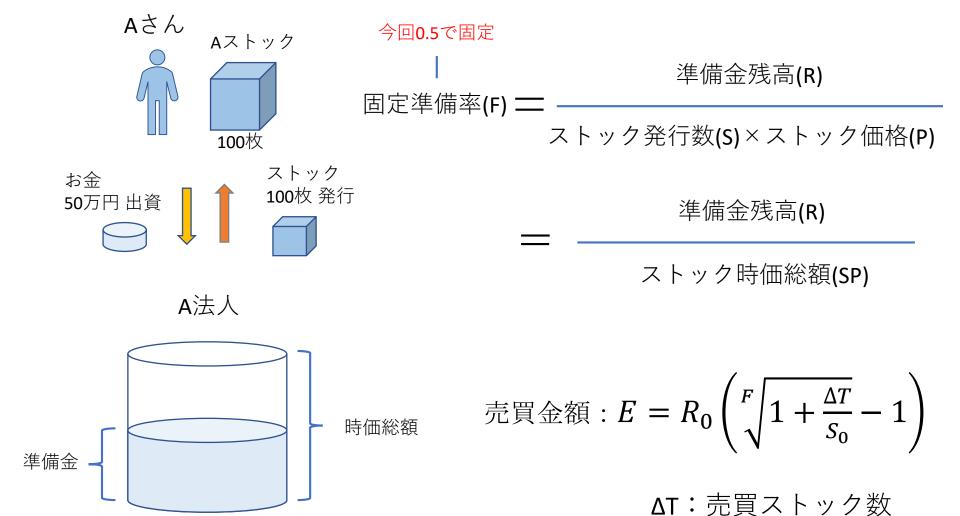
# バンコールプロトコル について考えてみる

一基礎編一

**2019年3月30日** さまこば@samacoba

## 初期条件



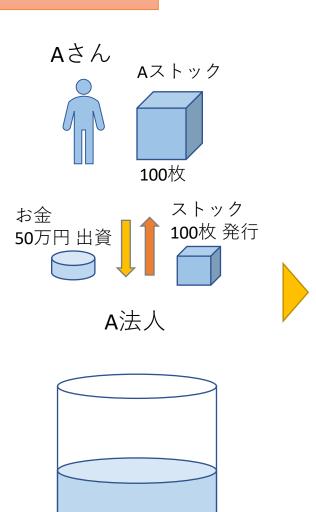
・準備金残高:50万円(出資額)

・発行枚数:100枚(と出資者が決める)

・時価総額:100万円(50万円÷0.5より)

・ストック価格:1.0万円(100万円÷100枚より)

## 購入⇒購入



・準備金残高:50万円 ・発行枚数:100枚 ・時価総額:100万円 ・ストック価格:1.0万円 Aさん

Aストック

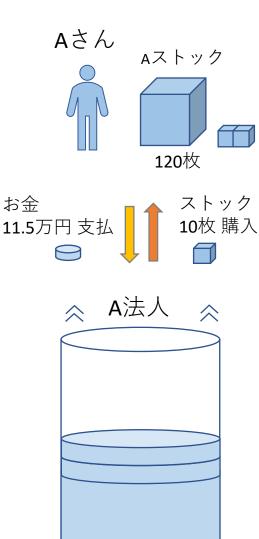
110枚

・準備金残高:60.5万円

・発行枚数:110枚(10枚増える)

・時価総額:121万円

·ストック価格:1.1万円



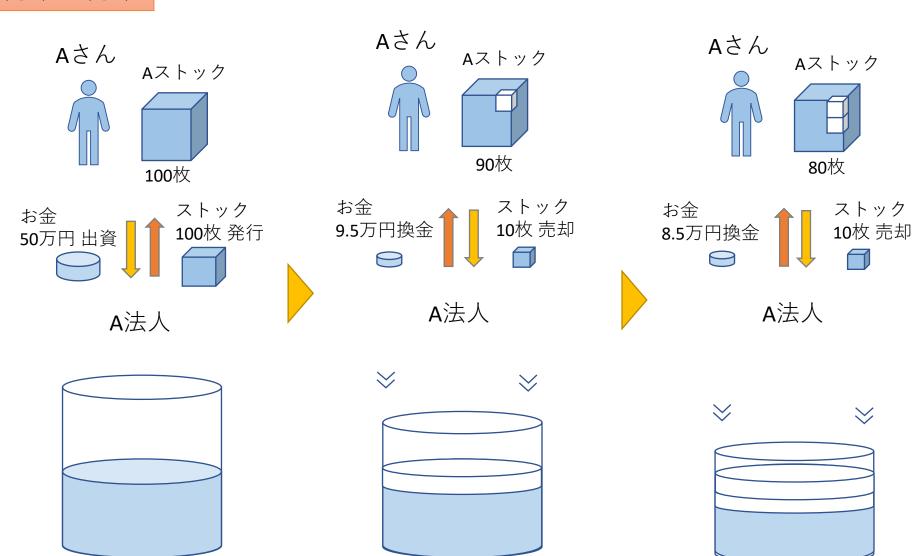
・準備金残高:72万円

・発行枚数:120枚

・時価総額:144万円

・ストック価格:1.2万円

## 売却 ⇒ 売却



・準備金残高:50万円 ・発行枚数:100枚

·時価総額:100万円

・ストック価格:**1.0**万円

・準備金残高:40.5万円

・発行枚数:90枚(10枚減る)

・時価総額:90万円

·ストック価格:0.9万円

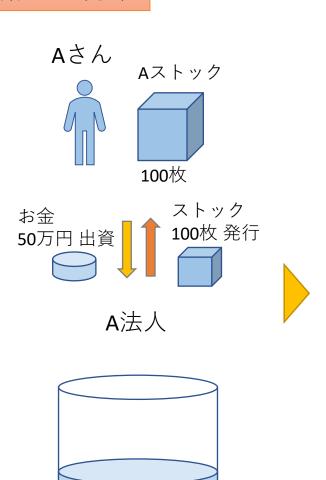
・準備金残高:32万円

・発行枚数:80枚

・時価総額:64万円

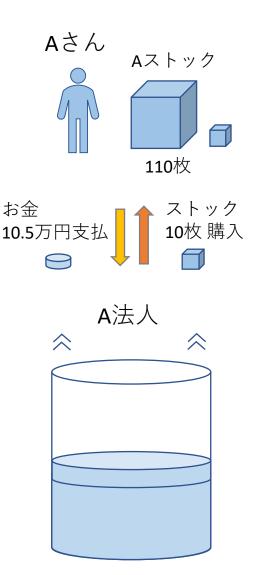
・ストック価格:0.8万円

## 購入 ⇒ 売却



・準備金残高:50万円 ・発行枚数:100枚 ・時価総額:100万円

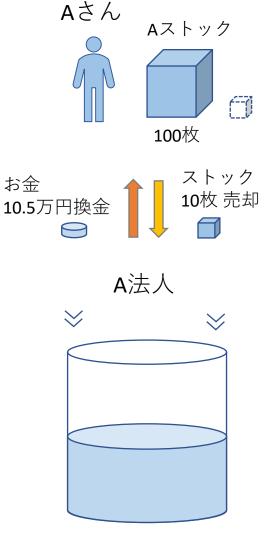
・ストック価格:**1.0**万円



・準備金残高:60.5万円

・発行枚数:110枚 ・時価総額:121万円

·ストック価格:1.1万円



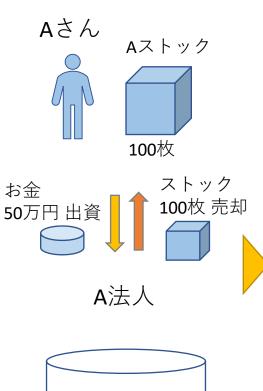
・準備金残高:50万円

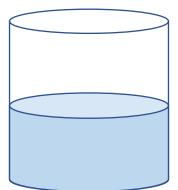
·発行枚数:100枚

・時価総額:100万円

・ストック価格:**1.0**万円

### B購入 ⇒ A全売却

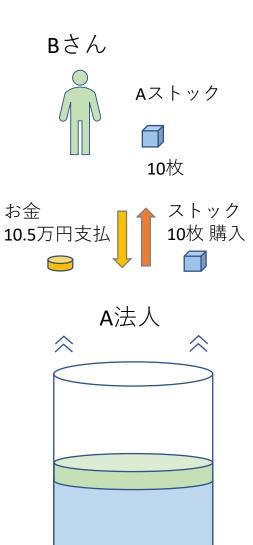




・準備金残高:50万円

・発行枚数:100枚 ・時価総額:100万円

・ストック価格:1.0万円

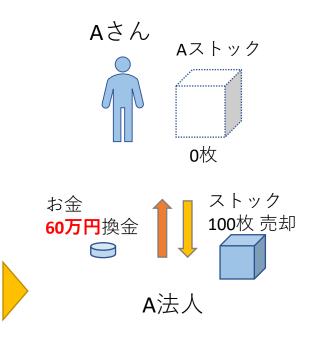


・準備金残高:60.5万円

・発行枚数:110枚

・時価総額:121万円

・ストック価格:**1.1**万円





・準備金残高:0.5万円

・発行枚数:10枚

・時価総額:1万円

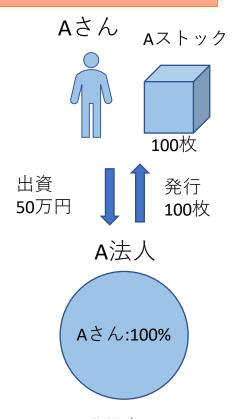
·ストック価格:0.1万円

# バンコールプロトコル について考えてみる

一連鎖編一

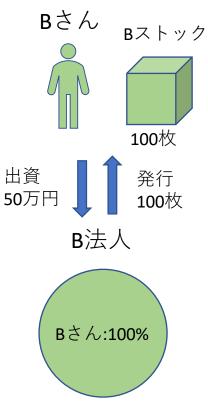
**2019年3月30日** さまこば@samacoba

### 初期条件:出資



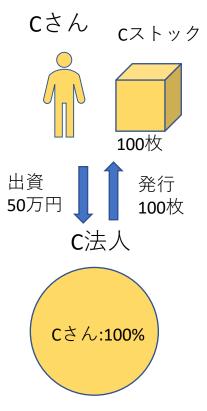
・準備金:50.0万円 ・発行枚数:100枚 ・時価総額:100.0万円

·価格:1.0万円



・準備金:50.0万円 ・発行枚数:100枚 ・時価総額:100.0万円

·価格:1.0万円

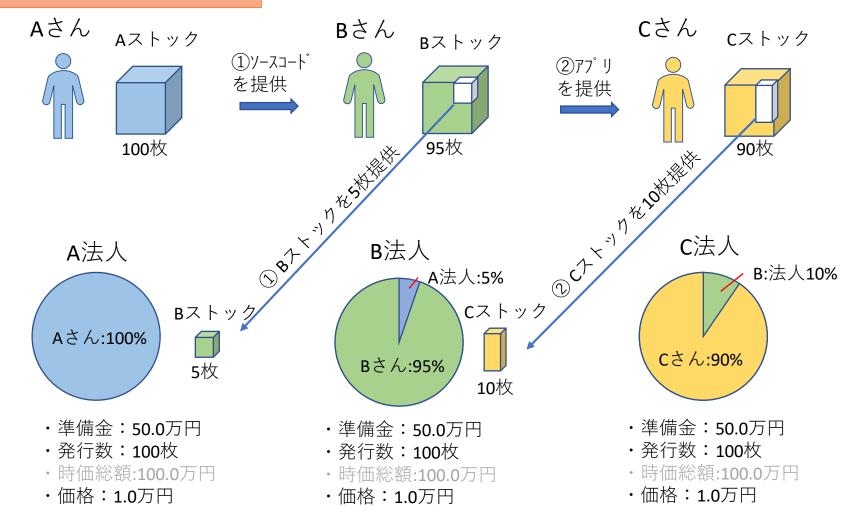


・準備金:50.0万円 ・発行枚数:100枚 ・時価総額:100.0万円

・価格:1.0万円

A、B、Cさんはそれぞれ50万円を出資して、自分の会社を設立し、それぞれストックを100枚発行固定準備率は0.5として、50万円の出資で見かけ上100万円の時価総額となる

# ①② B,Cストックの譲渡

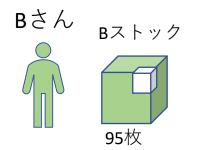


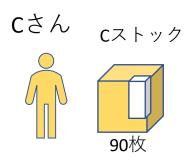
①BさんはソースコードをAさんからもらう対価として、Bストックを5枚(時価5万円分)提供 ※BストックはAさんではなく、A法人の報酬としていることがポイント

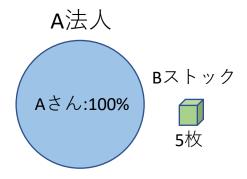
②その後CさんはアプリをBさんからもらう対価として、Cストックを10枚(時価10万円分)提供

# ③Cストックの換金

Aさん Aストック 100枚



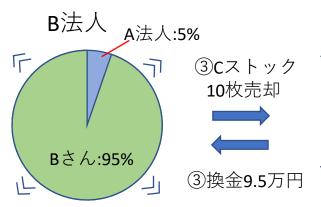




・準備金:50.0万円 ・発行数:100枚

・時価総額:100.0万円

·価格:1.0万円

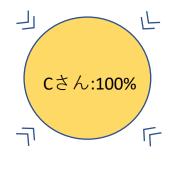


· 準備金: 59.5万円 ↑

・発行数:100枚

· 時価総額:119.0万円

・価格:1.19万円 ↑



C法人

・準備金:40.5万円 ↓

・発行数:90枚 ↓

・時価総額:81.0万円

·価格:0.9万円 ↓

③B法人はC法人のストックを売却し、換金

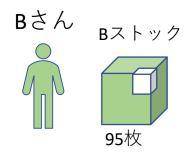
B法人の持っていたCストック10枚はC法人の準備金から換金され、

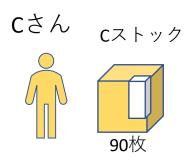
9.5万円のお金がB法人の準備金に積みあがり、その分価格が上がる

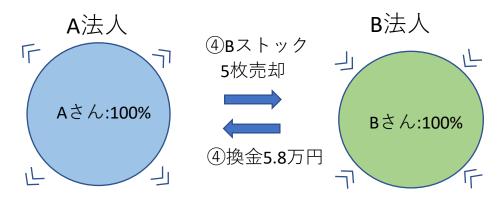
**※**このとき**Bストック**を**通じて、A法人**の価値も実質的に上昇するともいえる

# ④ Bストックの換金

Aさん Aストック 100枚







Cさん:100%

C法人

・準備金:55.8万円 ↑

·発行数:100枚

· 時価総額:111.6万円

・価格:1.11万円 ↑

·準備金:53.7万円 ↓

·発行数:95枚 ↓

· 時価総額:107.4万円

・価格:1.13万円 ↓

・準備金:40.5万円

・発行数:90枚

・時価総額:81.0万円

·価格:0.9万円

④A法人はB法人のストックを売却し、換金

A法人の持っていたBストック5枚はB法人の準備金から換金され、 5.8万円のお金がA法人の準備金に積みあがり、その分価格が上がる

**※A**法人は**C⇒Bの対価**の一部も**Bストック**を**通じて**実質的に得られている

バンコールプロトコル について考えてみる

一短期保有の場合(参考)一

**2019年3月30日** さまこば@samacoba

# ①Bストックの譲渡

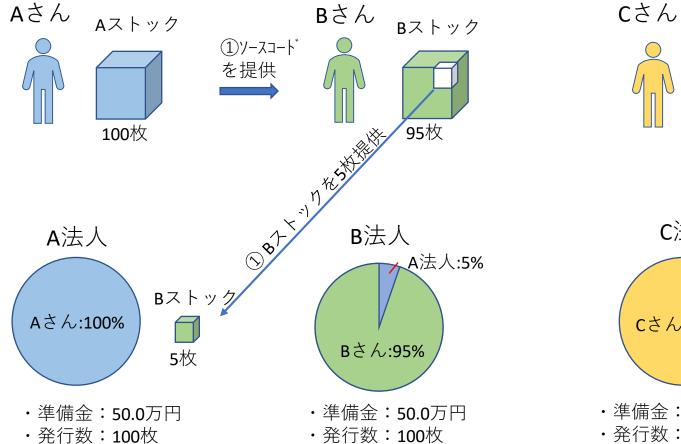
· 時価総額:100.0万円

·価格:1.0万円

#### 短期保有

Cストック

100枚



・準備金:50.0万円 ・発行数:100枚

Cさん:100%

C法人

· 時価総額:100.0万円

·価格:1.0万円

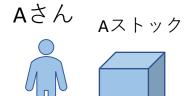
①BさんはソースコードをAさんからもらう対価として、Bストックを5枚(時価5万円分)提供

· 時価総額:100.0万円

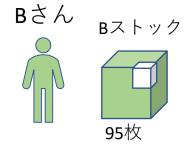
·価格:1.0万円

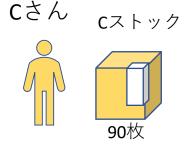
# ②Bストックの換金

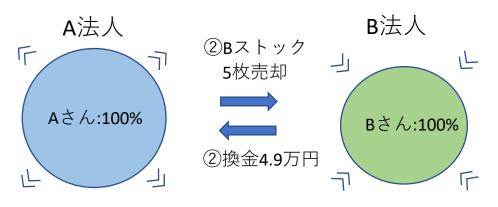
#### 短期保有



100枚







C法人 Cさん:100%

・準備金:54.9万円 ↑

·発行数:100枚

· 時価総額:109.8万円

・価格:1.10万円 ↑

・準備金:45.1万円 ↓ ・発行数:95枚 ↓

・時価総額:90.2万円

・価格:9.5万円 ↓

・準備金:50.0万円 ・発行数:100枚

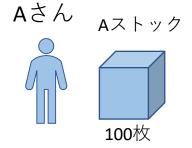
・時価総額:100.0万円

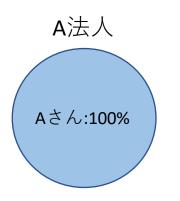
·価格:1.0万円

②A法人はB法人のストックを<u>すぐに</u>売却し、換金 A法人の持っていたBストック5枚はB法人の準備金から換金され、 4.9万円のお金がA法人の準備金に積みあがり、その分価格が上がる

# ③Cストックの譲渡

### 短期保有

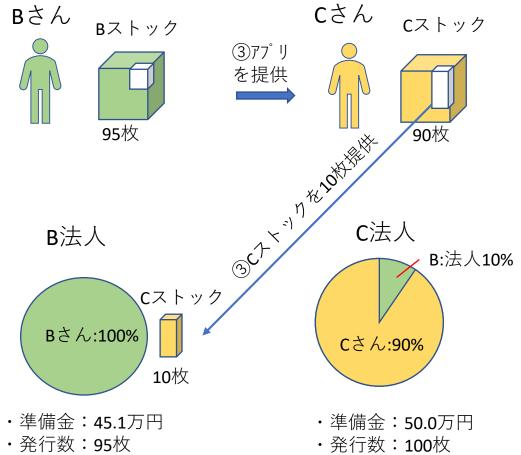




· 準備金: 54.9万円 · 発行数: 100枚

· 時価総額:109.8万円

·価格:1.10万円



・時価総額:90.2万円

·価格: 9.5万円

· 時価総額:100.0万円

·価格:1.0万円

③CさんはアプリをBさんからもらう対価として、Cストックを10枚(時価10万円分)提供

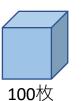
# ④Cストックの換金

#### 短期保有



Aストック







Bストック





Cさん

Cストック





A法人

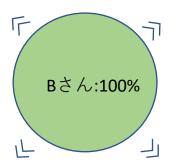
Aさん:100%

・準備金:54.9万円 ・発行数:100枚

· 時価総額:109.8万円

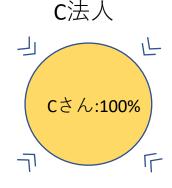
·価格:1.10万円

B法人



4Cストック10枚売却

④換金9.5万円



・準備金:54.6万円 ↑

・発行数:95枚

· 時価総額:109.2万円

・価格:11.5万円 ↑

・準備金:40.5万円 ↓

·発行数:90枚 ↓

・時価総額:81.0万円

・価格:0.9万円 ↓

④B法人はC法人のストックを売却し、換金

B法人の持っていたCストック10枚はC法人の準備金から換金され、

9.5万円のお金がB法人の準備金に積みあがり、その分価格が上がる