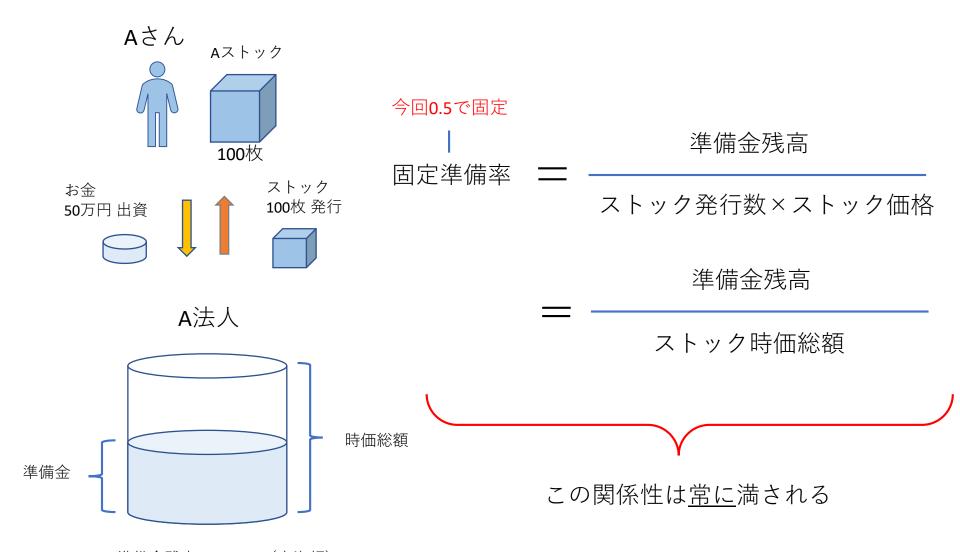
バンコールプロトコル について考えてみる

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)

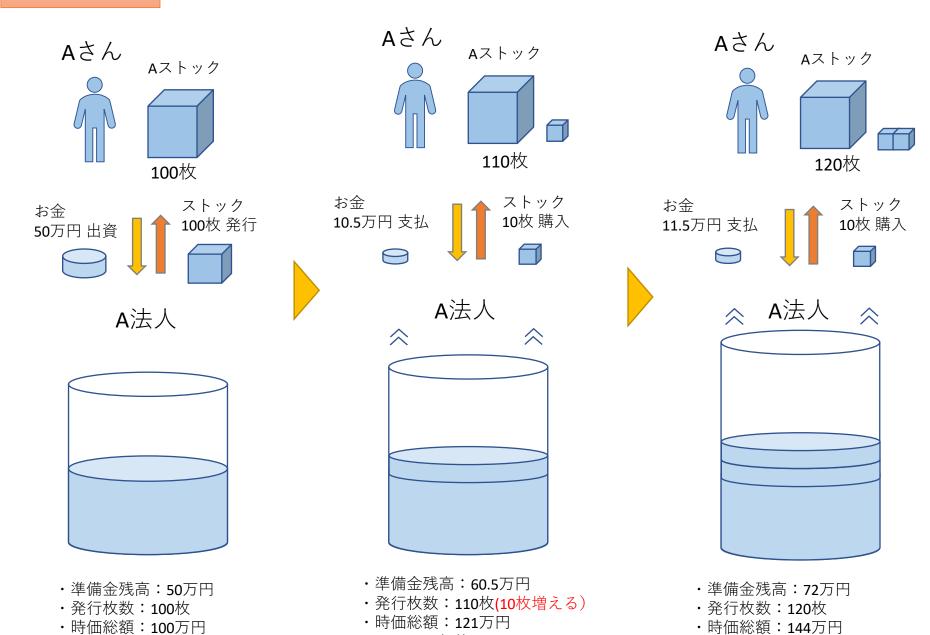
・発行枚数:100枚(と出資者が決める)

・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

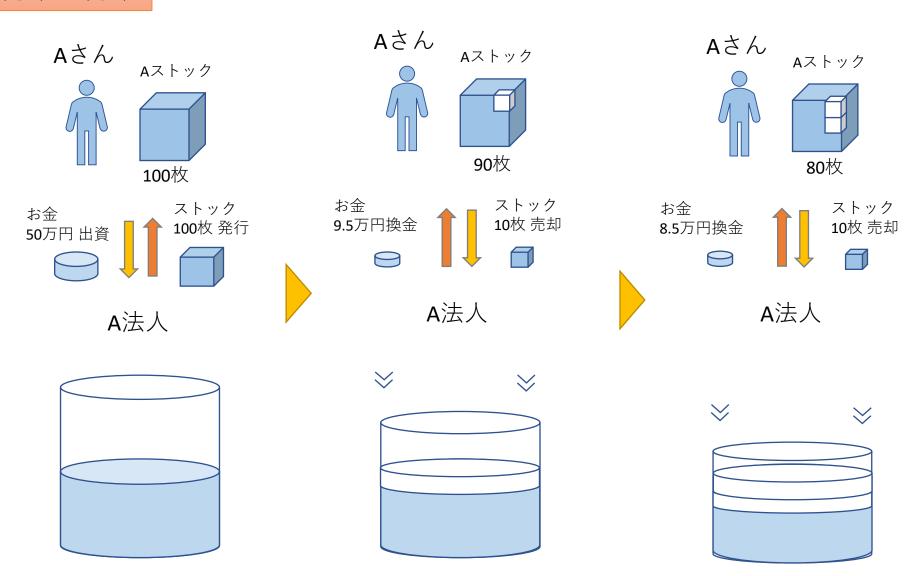
・ストック価格:**1.0**万円



・ストック価格:1.1万円

・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

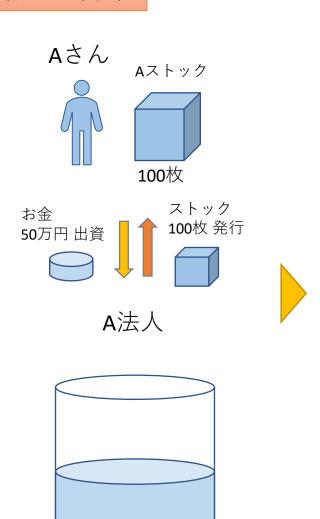
・ストック価格:0.9万円

・準備金残高:32万円 ・発行枚数:80枚

・時価総額:64万円

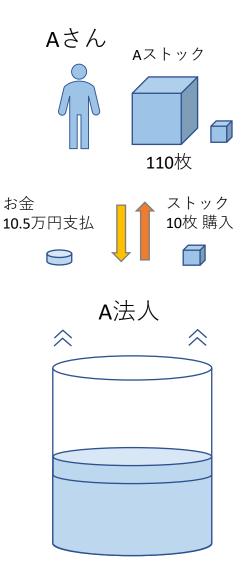
・ストック価格:0.8万円

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

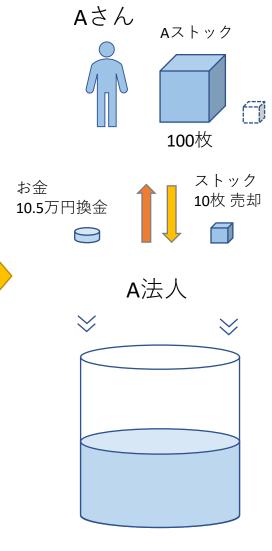
・ストック価格:**1.0**万円



・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



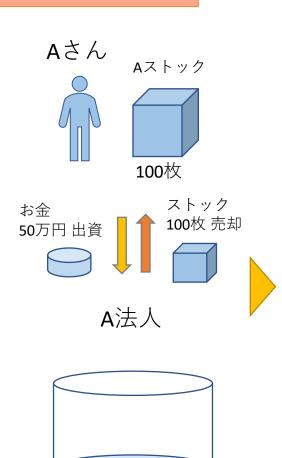
・準備金残高:50万円 ・発行枚数:100枚

· 時価総額:100万円

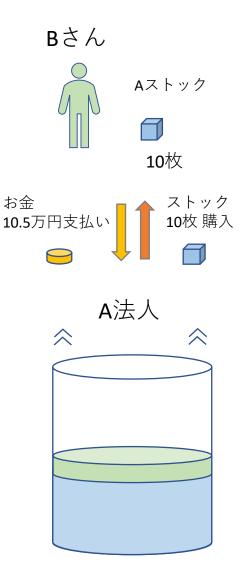
・ストック価格:**1.0**万円

⇒元に戻る

B購入 ⇒ A全売却

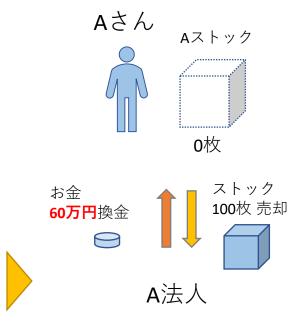


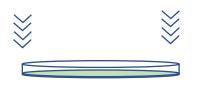
・準備金残高:50万円 ・発行枚数:100枚 ・時価総額:100万円 ・ストック価格:1.0万円



・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

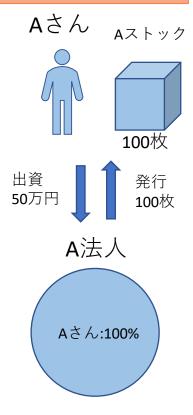
・ストック価格:**0.1**万円

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

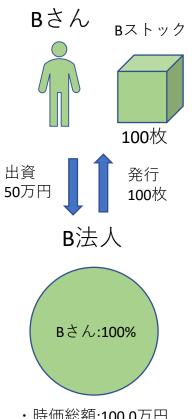
初期条件:出資



· 時価総額:100.0万円

・発行数:100枚 ·価格:1.0万円

・準備金:50.0万円

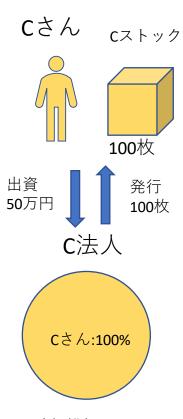


·時価総額:100.0万円

・発行数:100枚

·価格:1.0万円

・準備金:50.0万円



· 時価総額:100.0万円

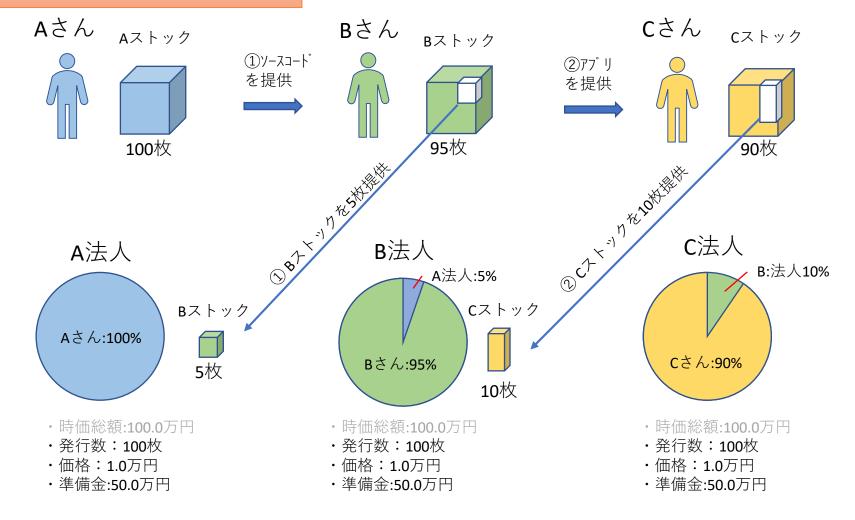
・発行数:100枚

·価格:1.0万円

・準備金:50.0万円

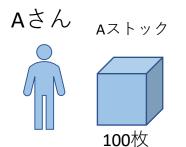
A、B、Cさんはそれぞれ50万円を出資して、自分の会社を設立し、それぞれストックを100枚発行 固定準備率は0.5のため、50万の出資で見かけ上100万円の時価総額となる

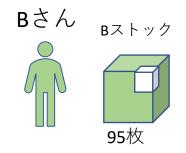
長期保有のケース: ①②

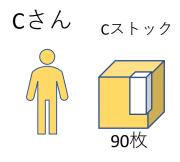


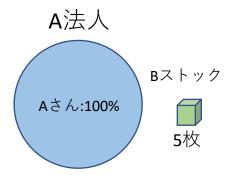
- ①BさんはソースコードをAさんからもらう対価として、Bストックを5枚(時価5万円分)提供 ※Bストックは<u>Aさん</u>ではなく、<u>A法人</u>の報酬としていることがポイント
- ②その後CさんはアプリをBさんからもらう対価として、Cストックを10枚(時価10万円分)提供※これらの取引直後にはそれぞれの会社の<u>準備金は減っていない</u>
 - ⇒Cさんは仮に残りの90枚のストックを換金すれば大半(49.5万円)は戻ってくる

長期保有のケース: ③





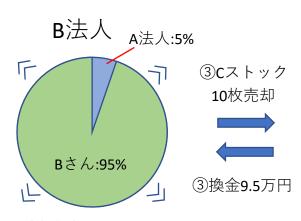






・発行数:100枚 ・価格:1.0万円

・準備金:50.0万円

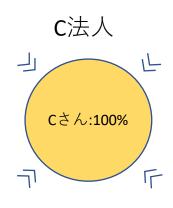


· 時価総額:119.0万円

・発行数:100枚

・価格:1.19万円 ↑

・準備金:59.5万円 ↑



・時価総額:81.0万円

・発行数:90枚 ↓

・価格:0.9万円 ↓

・準備金:40.5万円 ↓

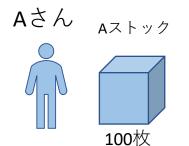
③B法人はC法人のストックを売却し、換金

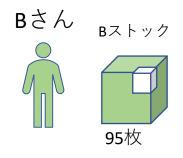
B法人の持っていたCストック10枚はC法人の準備金から換金され、

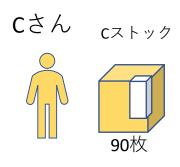
9.5万円のお金がB法人の準備金に積みあがり、その分価格が上がる

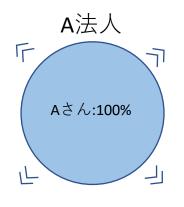
※このとき<u>Bストックを通じて</u>、<u>A法人</u>の価値も実質的に上昇するともいえる

長期保有のケース:④

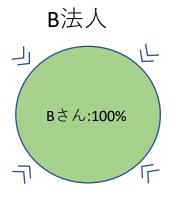














· 時価総額:111.6万円

・発行数:100枚 ・価格:1.11万円 ↑

・準備金:55.8万円 ↑

· 時価総額:107.4万円

・発行数:95枚 ↓

・価格:1.13万円 ↓

・準備金:53.7万円 ↓

・時価総額:81.0万円

· 発行数:90枚

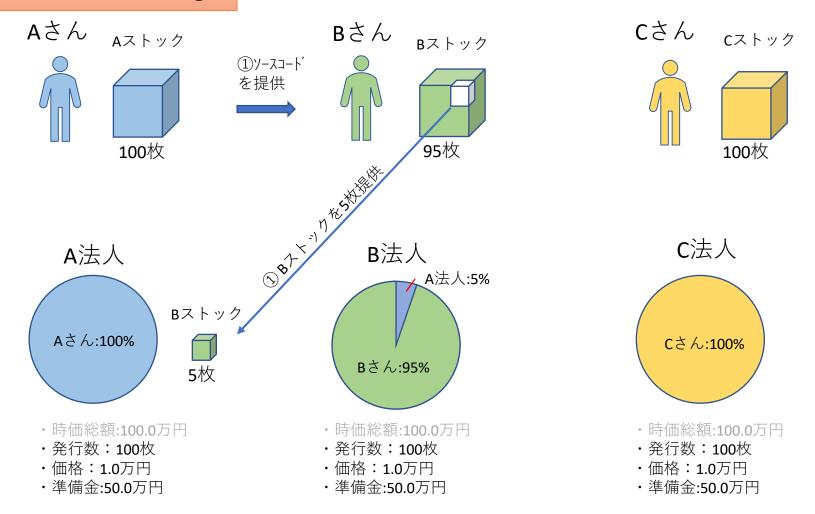
·価格:0.9万円

・準備金:40.5万円

④A法人はB法人のストックを売却し、換金

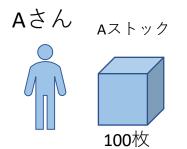
A法人の持っていたBストック5枚はB法人の準備金から換金され、 5.8万円のお金がA法人の準備金に積みあがり、その分価格が上がる ※A法人はC⇒Bの対価の一部もBストックを通じて実質的に得られている

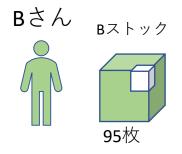
短期保有のケース: ①

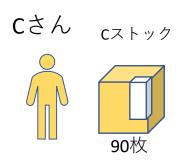


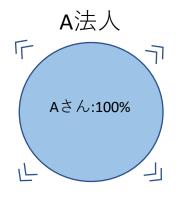
①BさんはソースコードをAさんからもらう対価として、Bストックを5枚(時価5万円分)提供

短期保有のケース:②

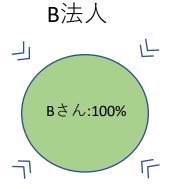














· 時価総額:110.0万円

・発行数:100枚

・価格:1.10万円 ↑

・準備金:54.9万円 ↑

・時価総額:90.2万円

·発行数:95枚 ↓

・価格:9.50万円 ↓

・準備金:45.1万円 ↓

· 時価総額:100.0万円

· 発行数:100枚

·価格:1.0万円

・準備金:50.0万円

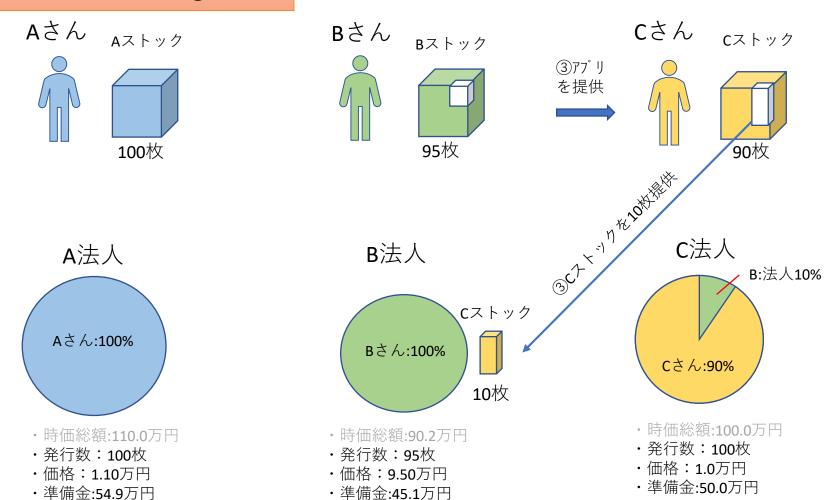
②A法人はB法人のストックを<u>すぐに</u>売却し、換金

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

※長期保有のケース(5.3万円)とくらべ、A法人に積みあがる準備金は少ない

短期保有のケース: ③

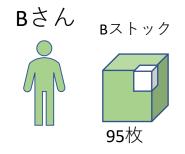


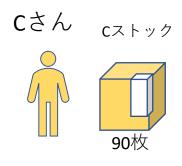
③CさんはアプリをBさんからもらう対価として、Cストックを10枚(時価10万円分)提供

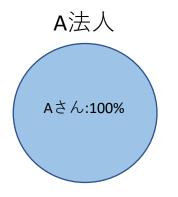
短期保有のケース: ④



100枚

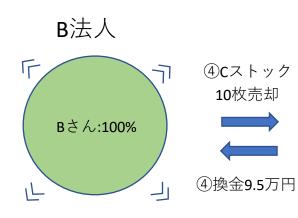






· 時価総額:110.0万円

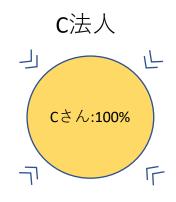
・発行数:100枚 ・価格:1.10万円 ・準備金:54.9万円



· 時価総額:109.2万円

・発行数:95枚 ・価格:11.5万円 ↑

・準備金:54.6万円 ↑



・時価総額:81.0万円

· 発行数: 90枚 ↓

・価格:0.9万円 ↓

・準備金:40.5万円 ↓

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

※ B法人の準備金はA法人への流出量が少ないため、長期保有のケース(53.7万)に比べ多い