

3月23日現在、イッポン放送の株をライブドアは総株数の51%、フジテレビは36.47%を持っていて、イッポン放送の総発行済み株式数は32,800,000株です。

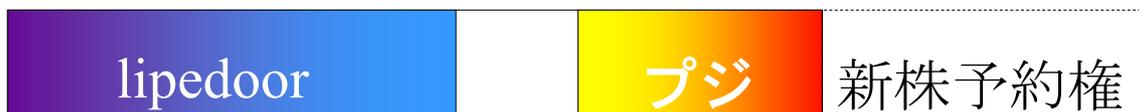


フジテレビは新株予約権を158億7209万320円(15,872,090,320円)でイッポン放送から買いました。これによって、フジテレビはイッポン放送の株を一株あたり5,950円で買うことができます。

今、仮にこの新株予約権が行使できたとします。

フジテレビがイッポン放送の議決権をライブドアから守るためにはイッポン放送の総株式数の50パーセント以上が必要です。

このときフジテレビがイッポン放送の議決権をライブドアから守るためにかかる費用でPSPは何個買えるでしょう？(PSPは税込みで20,790円)



解答

新株予約権を用いて買う株数を $x$ 株すると

$$\frac{32,800,000 \times \frac{36.47}{100} + x}{32,800,000 + x} > \frac{1}{2}$$

が求める条件である。

これにより、 $x > 8,875,680$ 株以上だとわかる。

よって求めるPSPの数は、

$$(5,950 \times 8,875,680 + 15,872,090,320) \div 20,790 = 3,303,626 \text{ 個だとわかる。}$$