



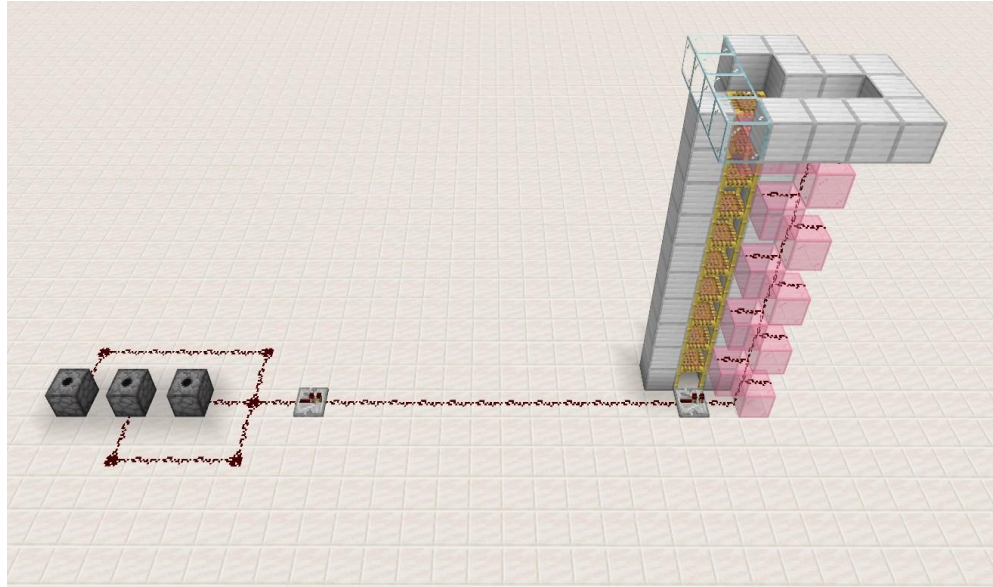
マインクラフト
打ち上げ花火装置
の作り方

難易度 ★★★★★

注意事項

- ・本教材は2024年5月現在の教育版 1.20.13の情報をもとに解説しています。Minecraftの機能や画面が変更された場合、記載通りの結果が得られなくなる可能性があります。あらかじめご了承ください。
- ・本教材を実行した結果について、編集部では一切の責任を負いかねます。お客様の責任の範囲内にて実行してください。
- ・本教材はMinecraft公式の教材ではなく、Mojang公認でもありません。Microsoft社、Mojang社は本教材の内容に対して一切の責任はありません。
- ・本教材に記載されている会社名、商品名、サービス名、ソフト名などは各社の商標または登録商標です。本文に®、©、TMなどは表記していません。

「打ち上げ花火装置」



[作り方を動画で確認する](#)



打ち上げ花火装置に必要なアイテム

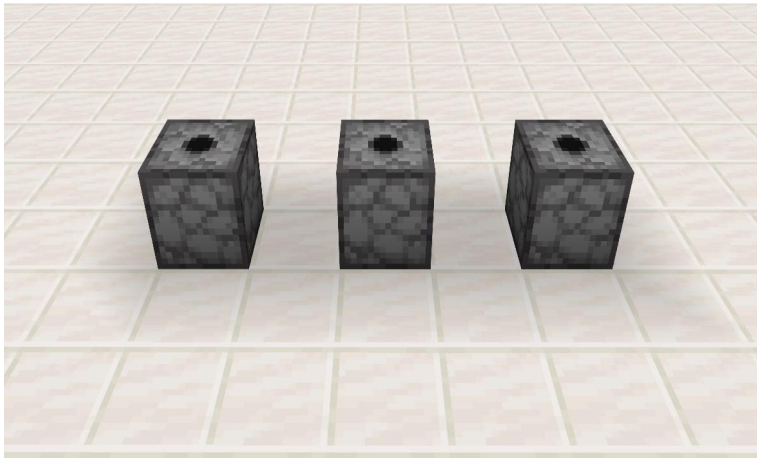
- レッドストーンダスト 42個
- ディispenser 3個
- レッドストーンリピーター 2個
- 鉄ブロック 40個
- 足場 10個
- 桃色の色付きガラス 21個(10個は仮ブロック)
- オークのボタン 1個
- ガラス 4個
- ロケット花火 3個



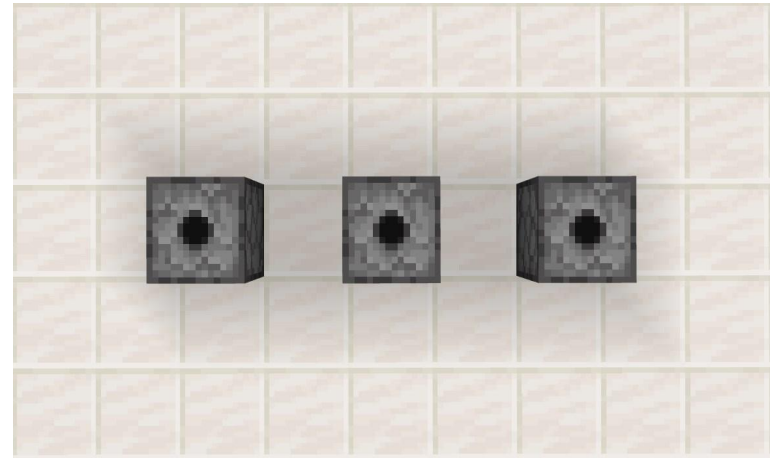
「打ち上げ花火装置」の作り方

STEP1.「ディスペンサー」を設置する

「ディスペンサー」を上向きに3個設置する。
プレイヤーが上から下に向かって「ディスペンサー」を設置すると上向きになる。



正面から

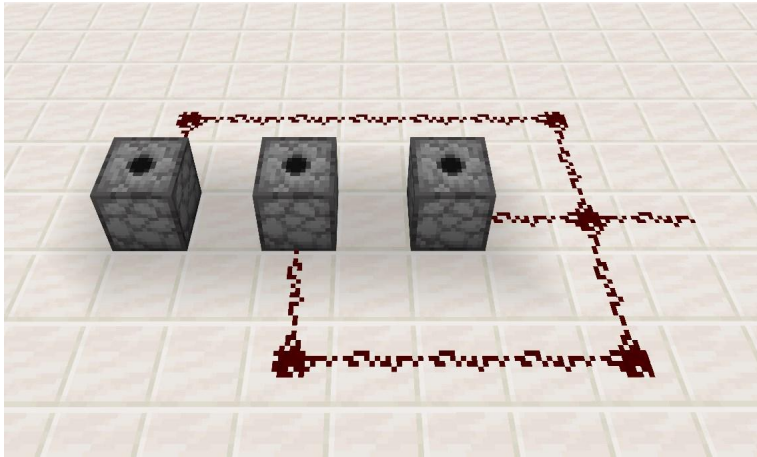


上から

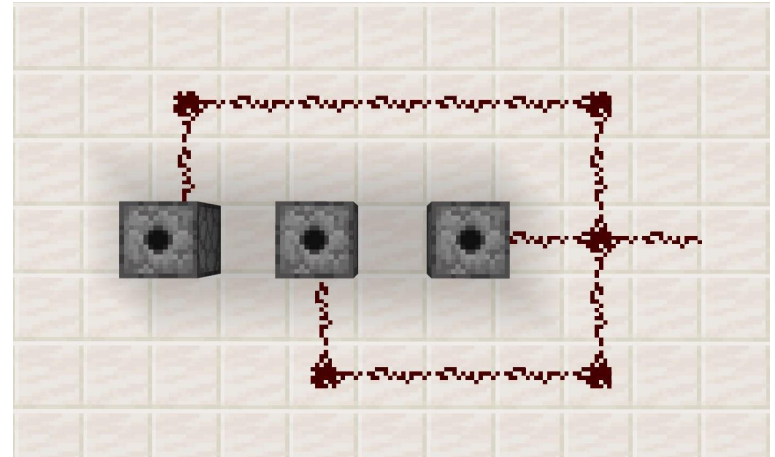
「打ち上げ花火装置」の作り方

STEP2.「レッドストーンダスト」を設置する

「レッドストーンダスト」を 19個設置する。



正面から

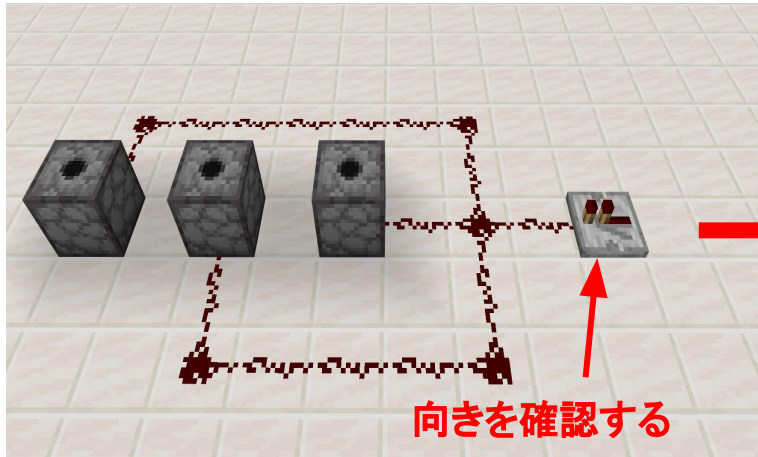


上から

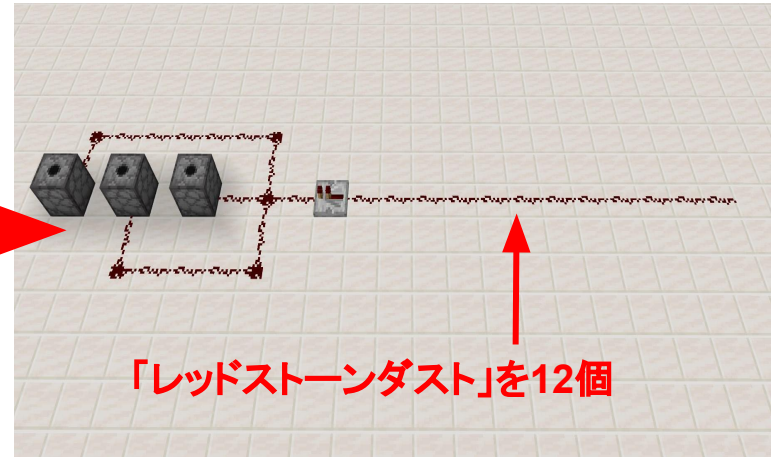
「打ち上げ花火装置」の作り方

STEP3.「レッドストーンリピーター」「レッドストーンダスト」を設置する

「レッドストーンリピーター」を設置する。
「レッドストーンダスト」を12個でつなぐ。



正面から

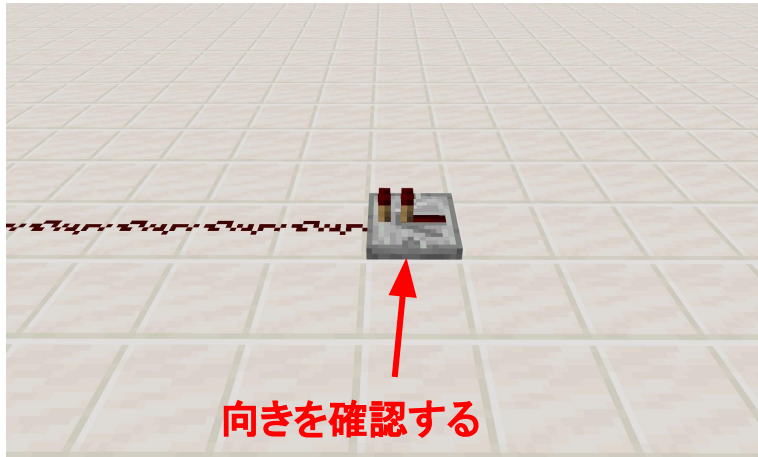


上から

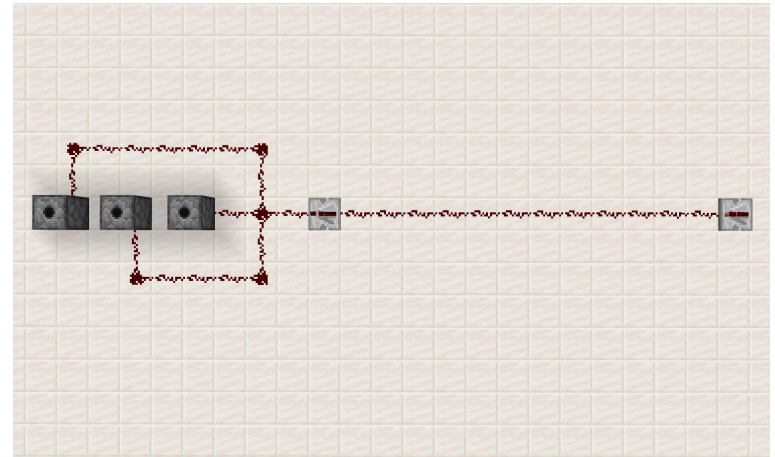
「打ち上げ花火装置」の作り方

STEP3.「レッドストーンリピーター」「レッドストーンダスト」を設置する

2個目の「レッドストーンリピーター」を設置する。
2個設置した「レッドストーンリピーター」の向きを確認する。



近くから

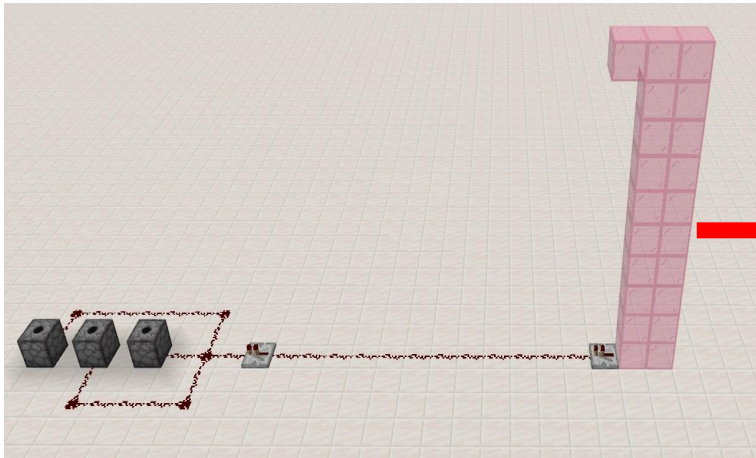


上から

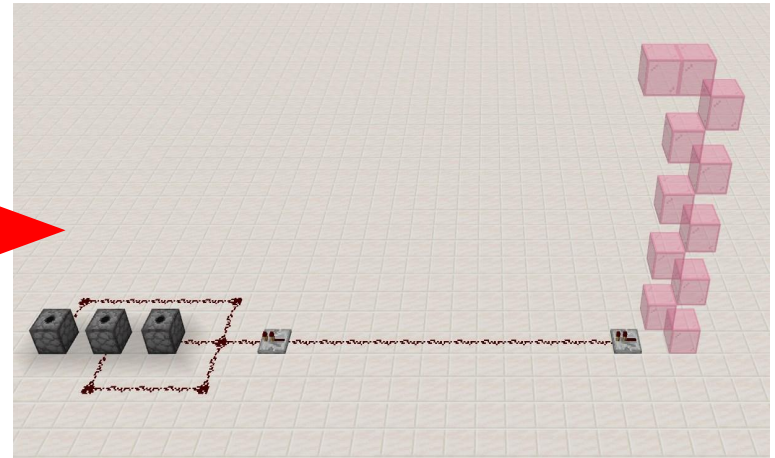
「打ち上げ花火装置」の作り方

STEP4.「桃色の色付きガラス」を設置する

「レッドストーンリピーター」の横から「桃色の色付きガラス」を 21個積み上げる。
「桃色の色付きガラス」を下の画像のように 10個こわす。



正面から

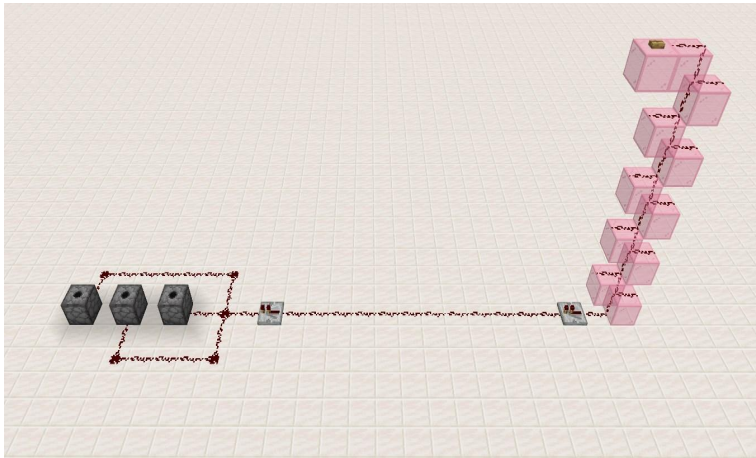


正面から

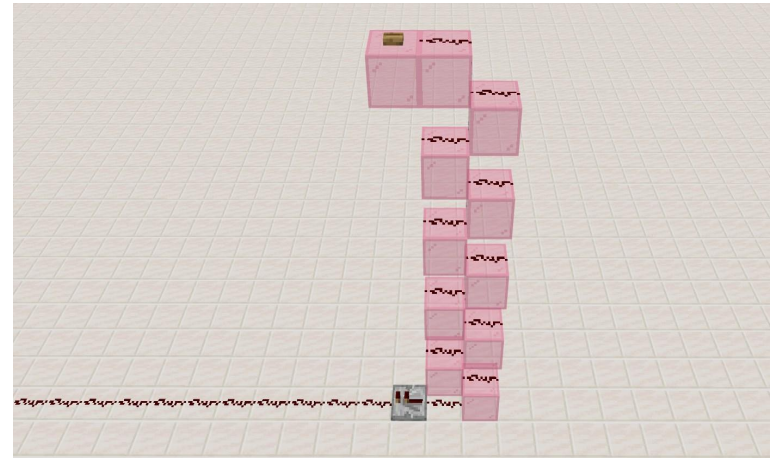
「打ち上げ花火装置」の作り方

STEP5.「レッドストーンダスト」と「オークのボタン」を設置する

「桃色の色付きガラス」の上に「レッドストーンダスト」を置いて、1番上の「桃色の色付きガラス」には「オークのボタン」を設置する。



正面から

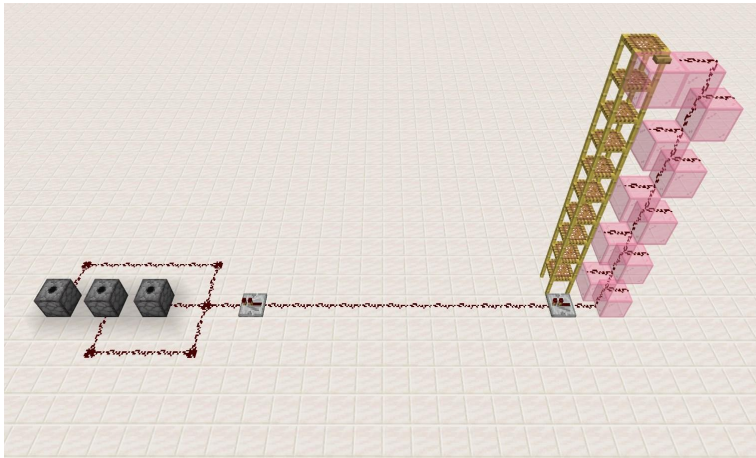


近くから

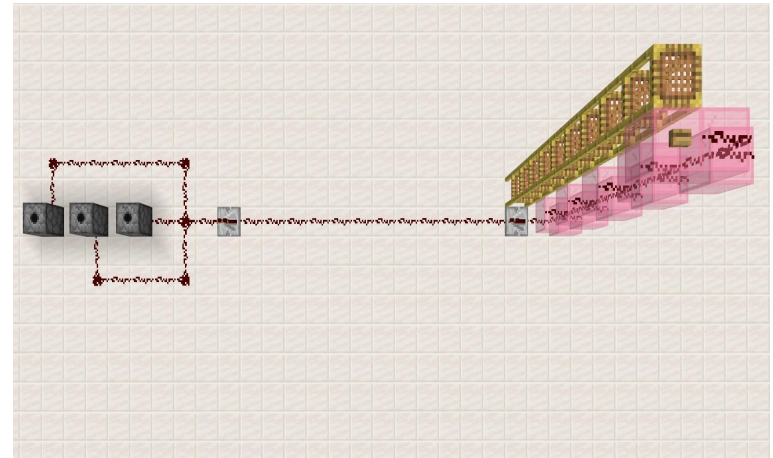
「打ち上げ花火装置」の作り方

STEP6.「足場」を設置する

「レッドストーンリピーター」のとなりから「足場」を 10個設置する。



正面から

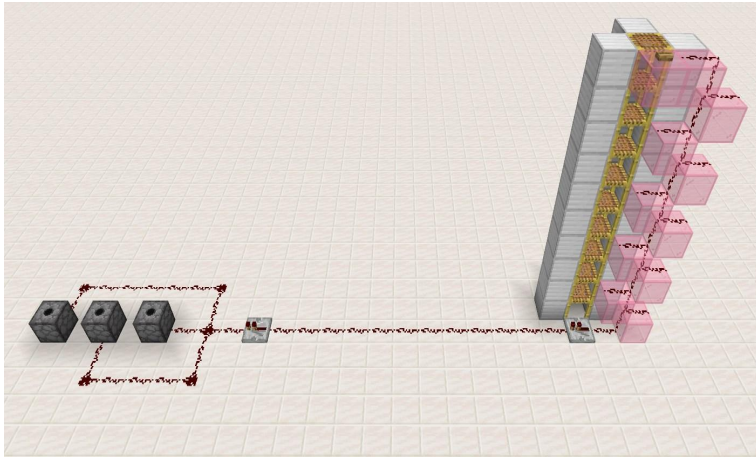


上から

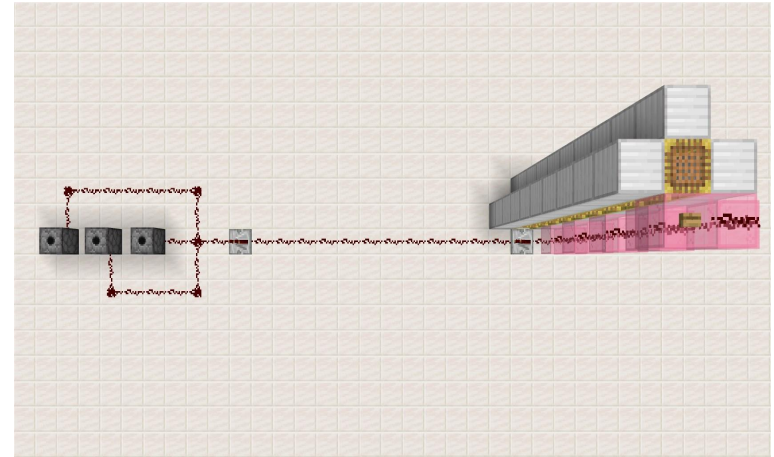
「打ち上げ花火装置」の作り方

STEP7.「鉄ブロック」を設置する

「足場」を囲むように「鉄ブロック」を 30個設置する。



正面から

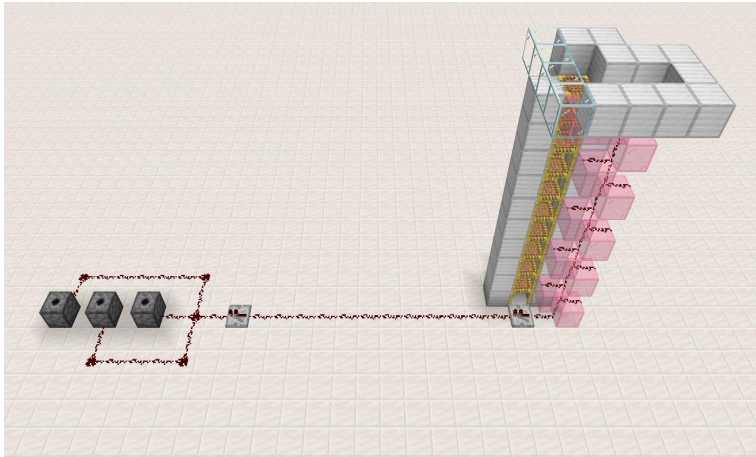


上から

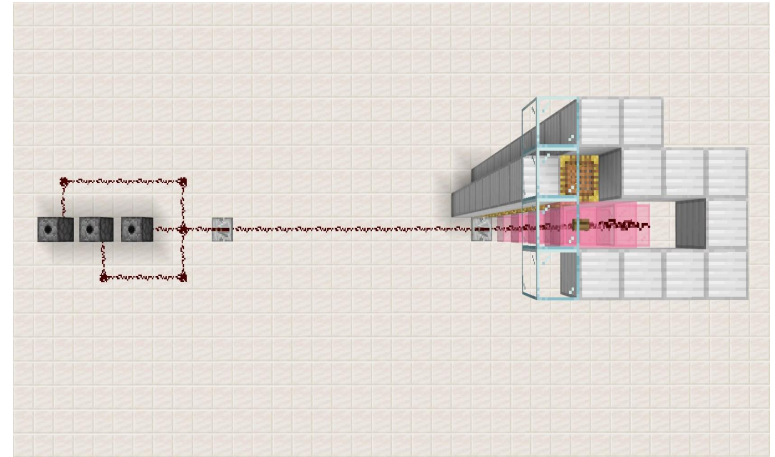
「打ち上げ花火装置」の作り方

STEP8.「ガラス」と「鉄ブロック」を設置する

下の画像のように「ガラス」を4個、「鉄ブロック」を10個設置する。
これでプレイヤーの落下を防げます。



正面から



上から

「打ち上げ花火装置」の作り方

STEP9.花火用の「ロケット花火」を作る

「作業台」を設置する。
「紙」「火薬」「花火の星」を利用して「ロケット花火」をクラフトする。



作業台

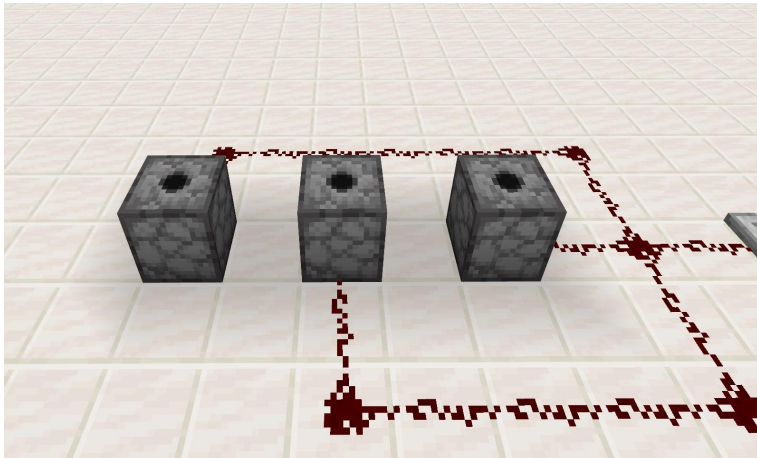


ロケット花火のクラフト

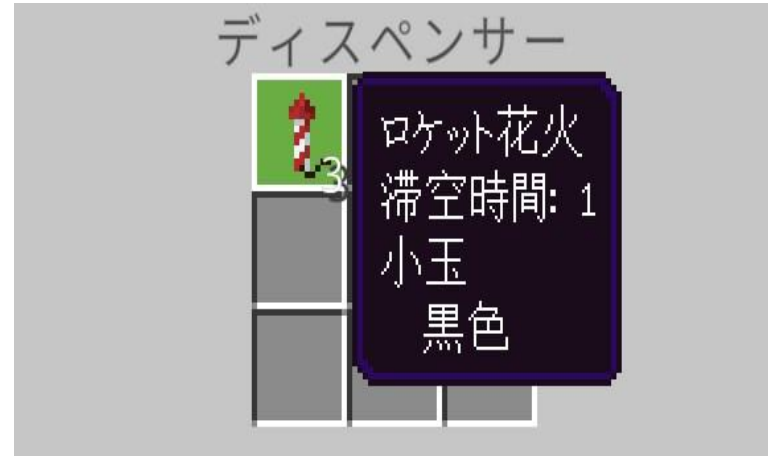
「打ち上げ花火装置」の作り方

STEP10.「ディスペンサー」に「ロケット花火」を入れる

「ディスペンサー」の中に「ロケット花火」を入れる。
これで、「オークのボタン」を押すと花火が発射される。

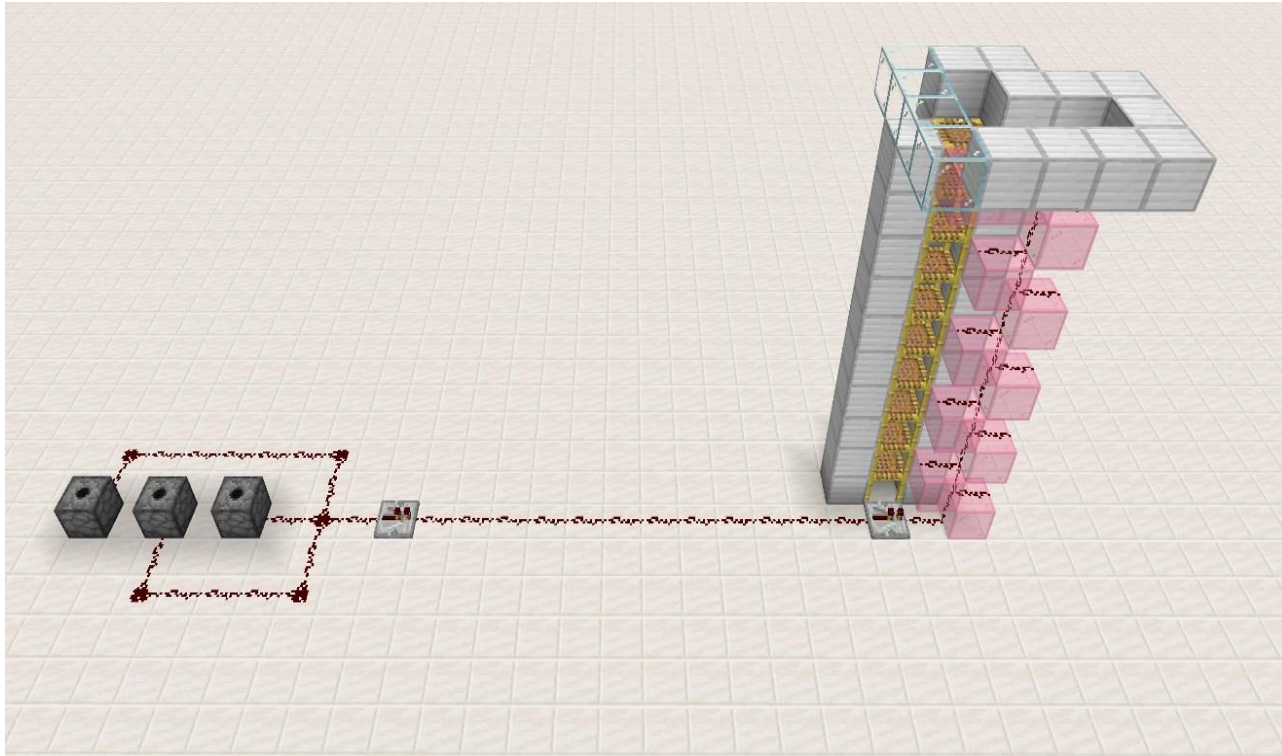


ディスペンサー



ディスペンサー内部

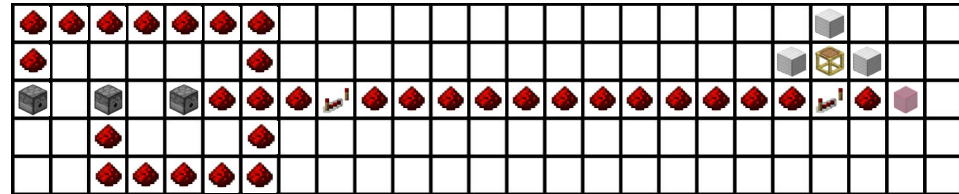
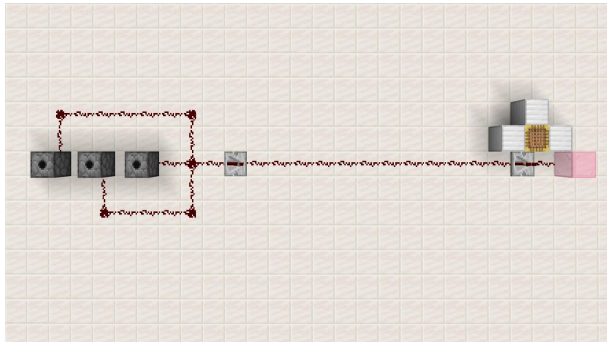
「打ち上げ花火装置」の完成！



「打ち上げ花火装置」の設計図

1層目

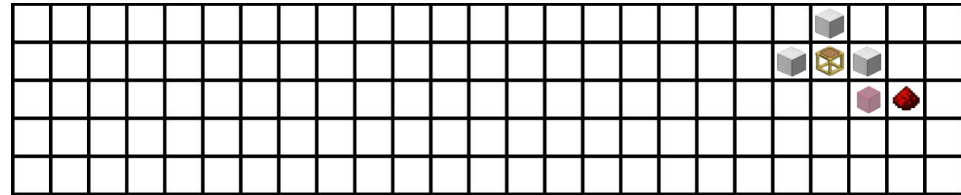
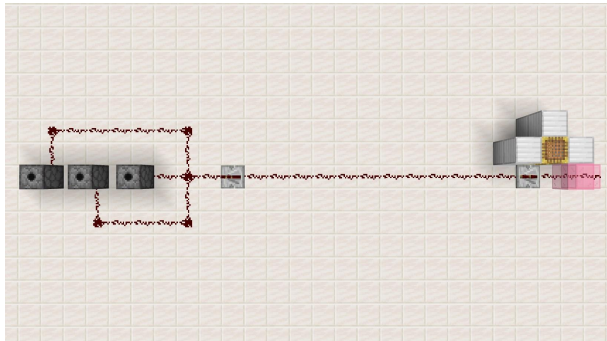
- レッドストーンダスト 32個
- ディスペンサー 3個
- レッドストーンリピーター 2個
- 鉄ブロック 3個
- 足場 1個
- 桃色の色付きガラス 1個



「打ち上げ花火装置」の設計図

2層目

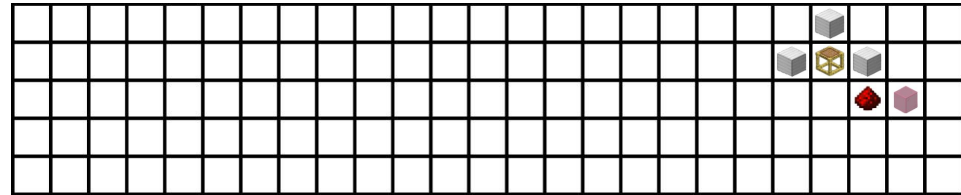
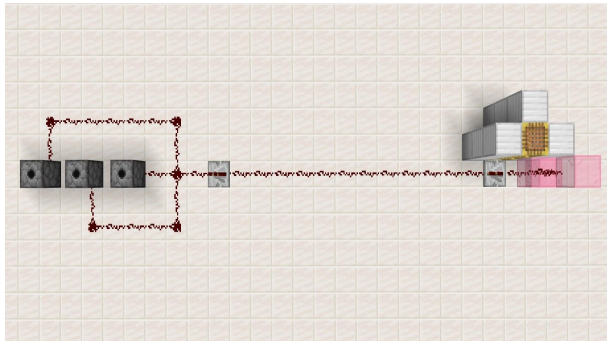
- 鉄ブロック 3個
- 足場 1個
- 桃色の色付きガラス 1個
- レッドストーンダスト 1個



「打ち上げ花火装置」の設計図

3層目

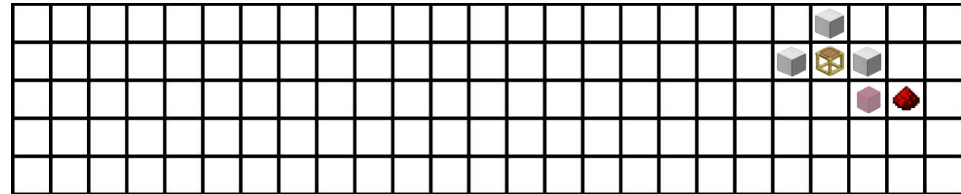
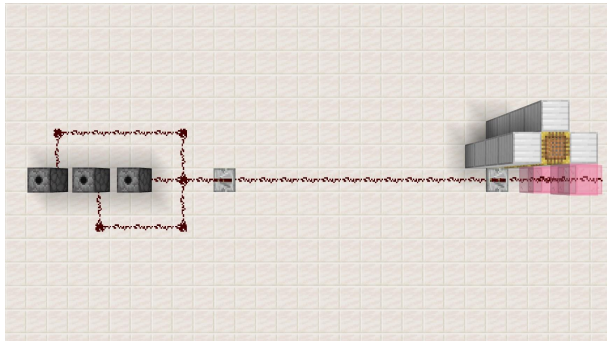
- 鉄ブロック 3個
- 足場 1個
- 桃色の色付きガラス 1個
- レッドストーンダスト 1個



「打ち上げ花火装置」の設計図

4層目

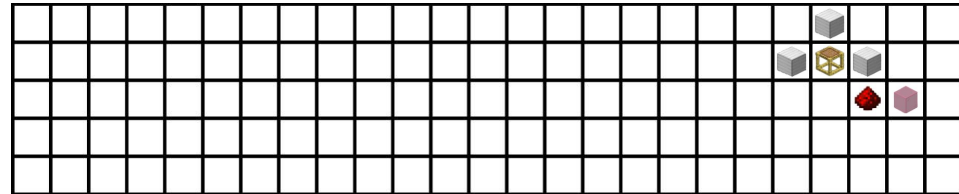
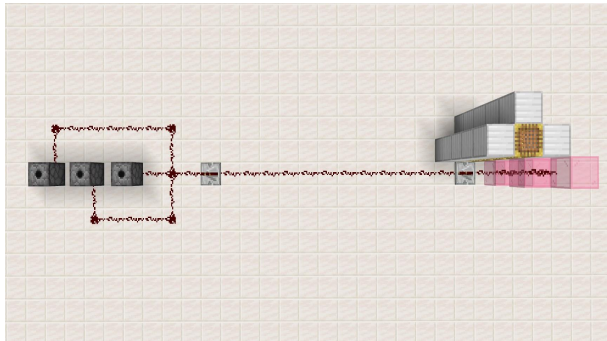
- 鉄ブロック 3個
- 足場 1個
- 桃色の色付きガラス 1個
- レッドストーンダスト 1個



「打ち上げ花火装置」の設計図

5層目

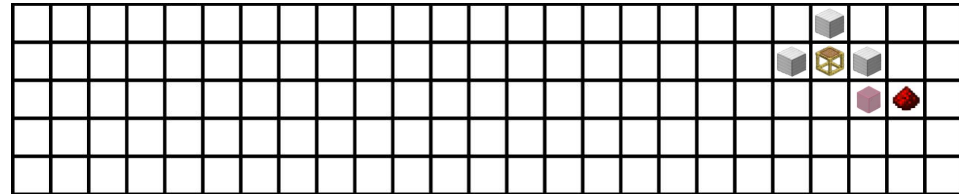
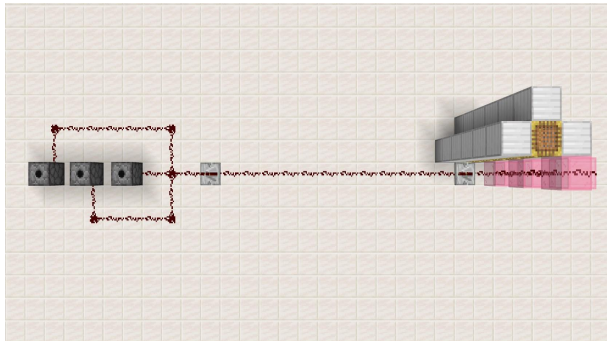
- 鉄ブロック 3個
- 足場 1個
- 桃色の色付きガラス 1個
- レッドストーンダスト 1個



「打ち上げ花火装置」の設計図

6層目

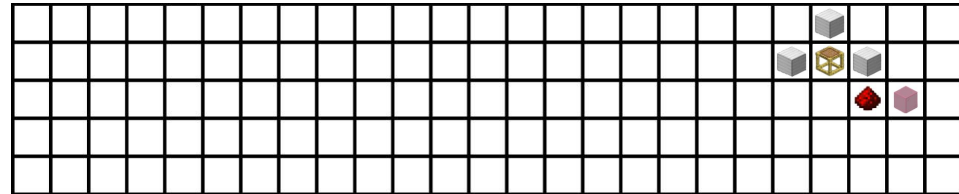
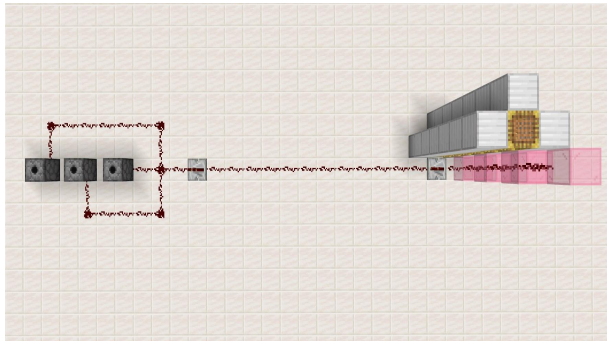
- 鉄ブロック 3個
- 足場 1個
- 桃色の色付きガラス 1個
- レッドストーンダスト 1個



「打ち上げ花火装置」の設計図

7層目

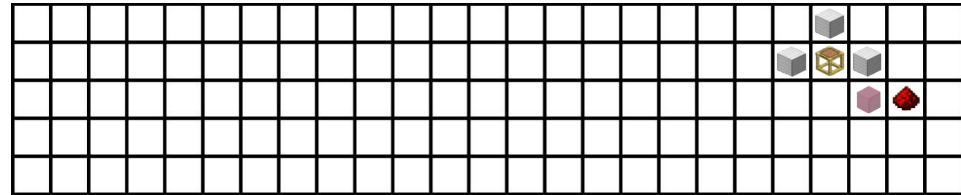
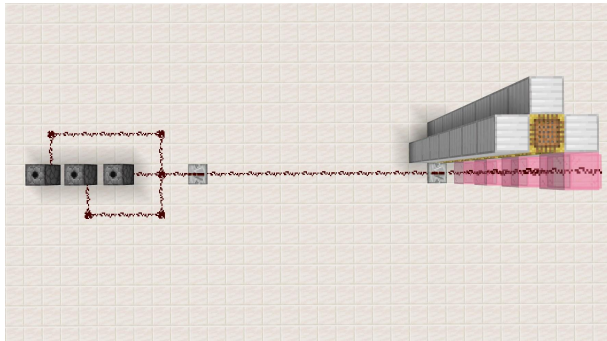
- 鉄ブロック 3個
- 足場 1個
- 桃色の色付きガラス 1個
- レッドストーンダスト 1個



「打ち上げ花火装置」の設計図

8層目

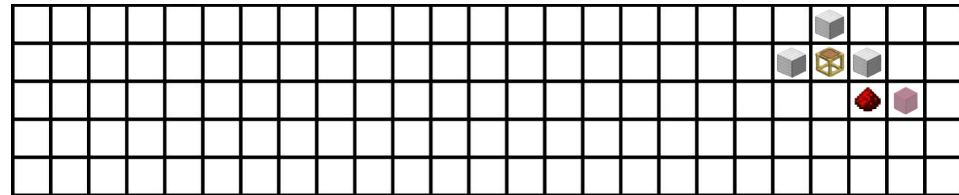
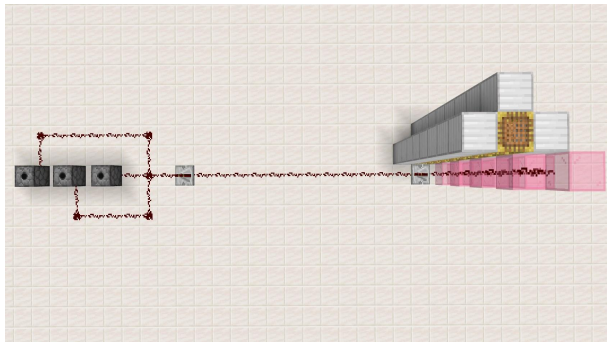
- 鉄ブロック 3個
- 足場 1個
- 桃色の色付きガラス 1個
- レッドストーンダスト 1個



「打ち上げ花火装置」の設計図

9層目

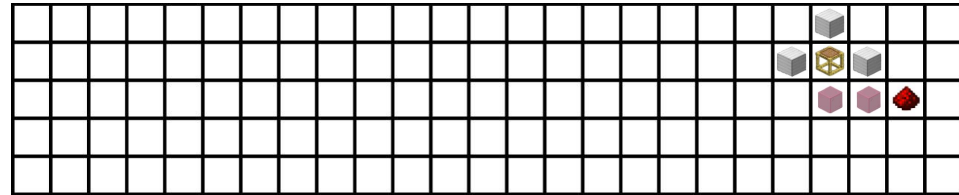
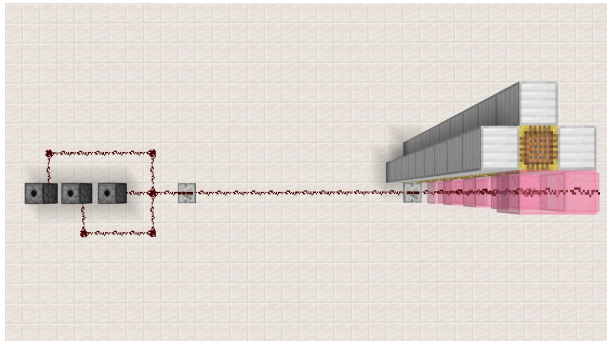
- 鉄ブロック 3個
- 足場 1個
- 桃色の色付きガラス 1個
- レッドストーンダスト 1個



「打ち上げ花火装置」の設計図

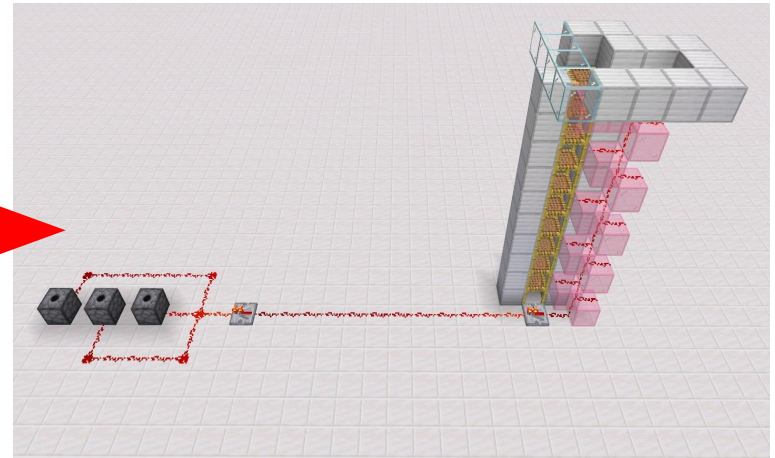
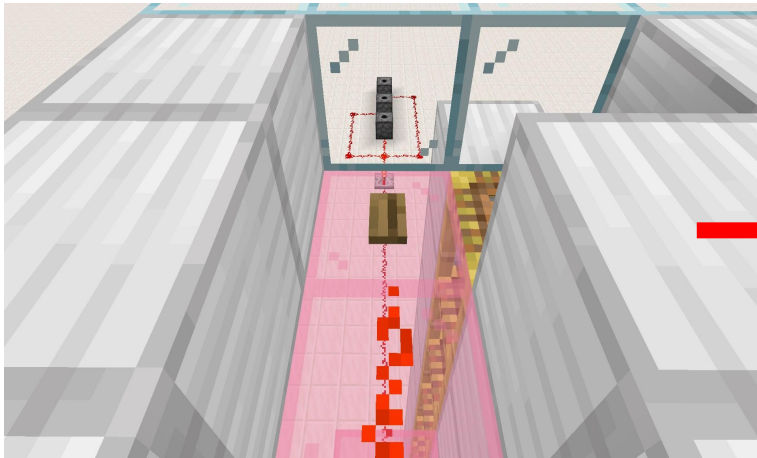
10層目

- 鉄ブロック 3個
- 足場 1個
- 桃色の色付きガラス 2個
- レッドストーンダスト 1個



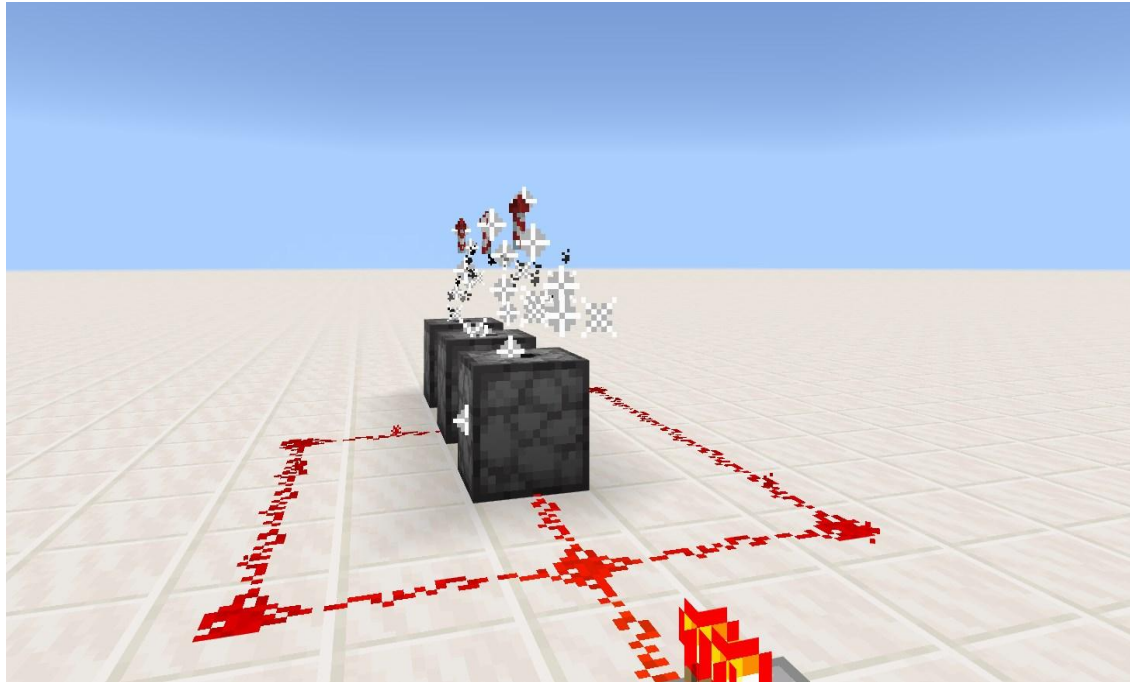
打ち上げ花火装置の仕組み①

「オークのボタン」を押すと「レッドストーンダスト」や「レッドストーンコンパレーター」を通じて「ディスペンサー」に信号が送られる。



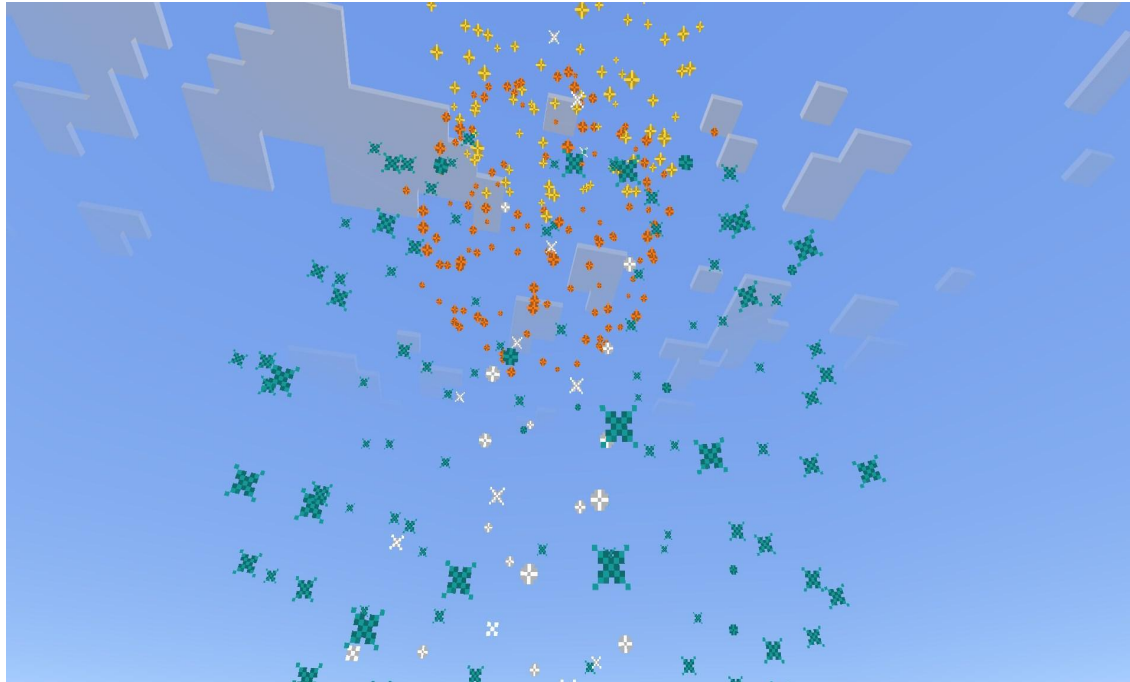
打ち上げ花火装置の仕組み②

「ディスペンサー」に入れている「ロケット花火」がそれぞれ発射される。



打ち上げ花火装置の仕組み③

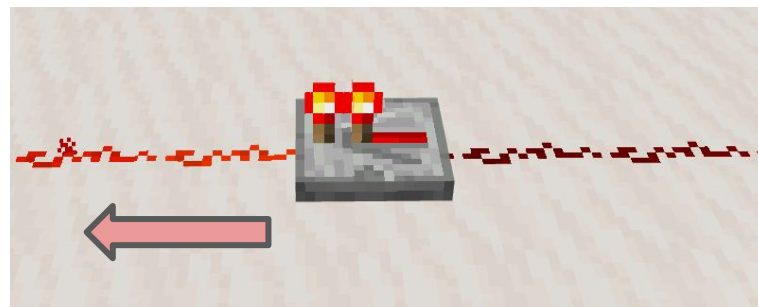
上空で「ロケット花火」が爆発して、花火ができる。



付録:レッドストーンリピーターの特徴

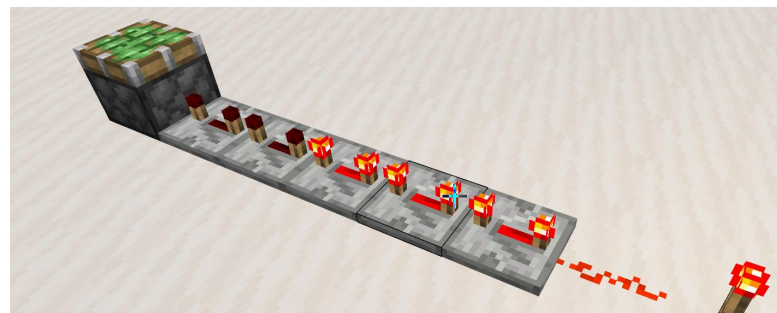
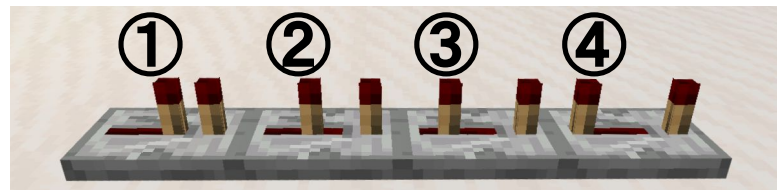
信号の増幅

回路の途中で「リピーター」を置くと、信号を増幅できる。動力は最大の15になる。



信号の遅延

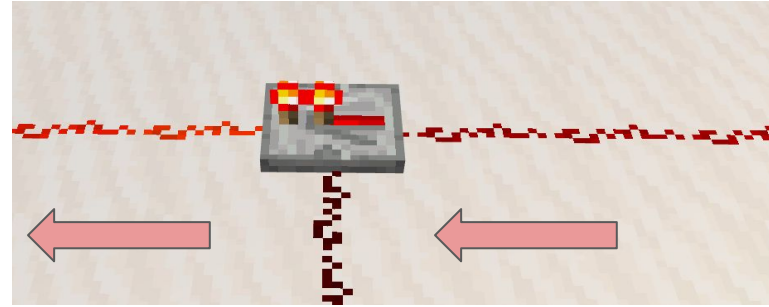
「リピーター」には、信号の伝わり方を遅らせる機能がある。遅延のレベルには4段階あり、「リピーター」を置いた後に右クリックすると設定できる。遅延1で0.1秒、遅延4で0.4秒の遅れが生じる。「リピーター」を並べる数が増えると、信号が遅くなる。



付録: レッドストーンリピーターの特徴

一方通行

「リピーター」は一方通行しか、動力を伝えない。



設置の注意点

「リピーター」には向きがあり、その方向にしかレッドストーン信号は伝わらない。

△マークの下側から上側に信号が流れる。

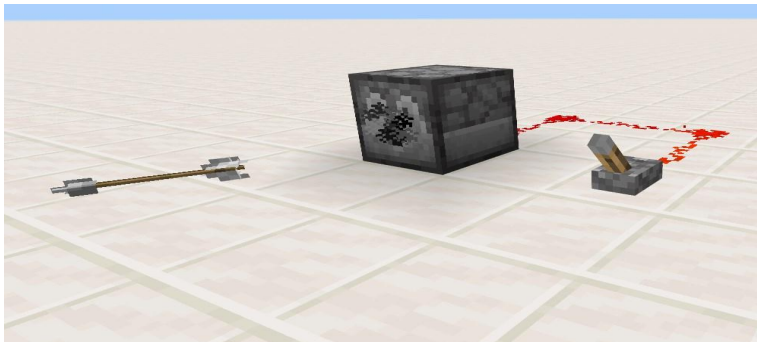


付録: ディスペンサーの特徴

アイテムを排出

「ディスペンサー」にアイテムを入れて、レッドストーン信号を送ると、プレイヤーがアイテムを使用した動作で排出する。

動作が変化するアイテムは右の通り。



ディスペンサーで動作が変化するアイテム

- 矢
- トライデント
- 卵
- 雪玉
- スプラッシュポーション
- バケツ各種
- ファイヤーチャージ
- ロケット花火
- 火打石と打ち金
- トロッコ各種
- シュルカーボックス
- スポーンエッグ
- TNT
- ハサミ

マインクラフト 打ち上げ花火装置の作り方

発行 2024年5月6日

編集 Tech Teacher Kids 編集部

お問い合わせ先

E-mail: inquiry@tech-teacher.jp

電話: 050 - 1746 - 4585

(電話受付: 平日 10:00 ~ 19:00)