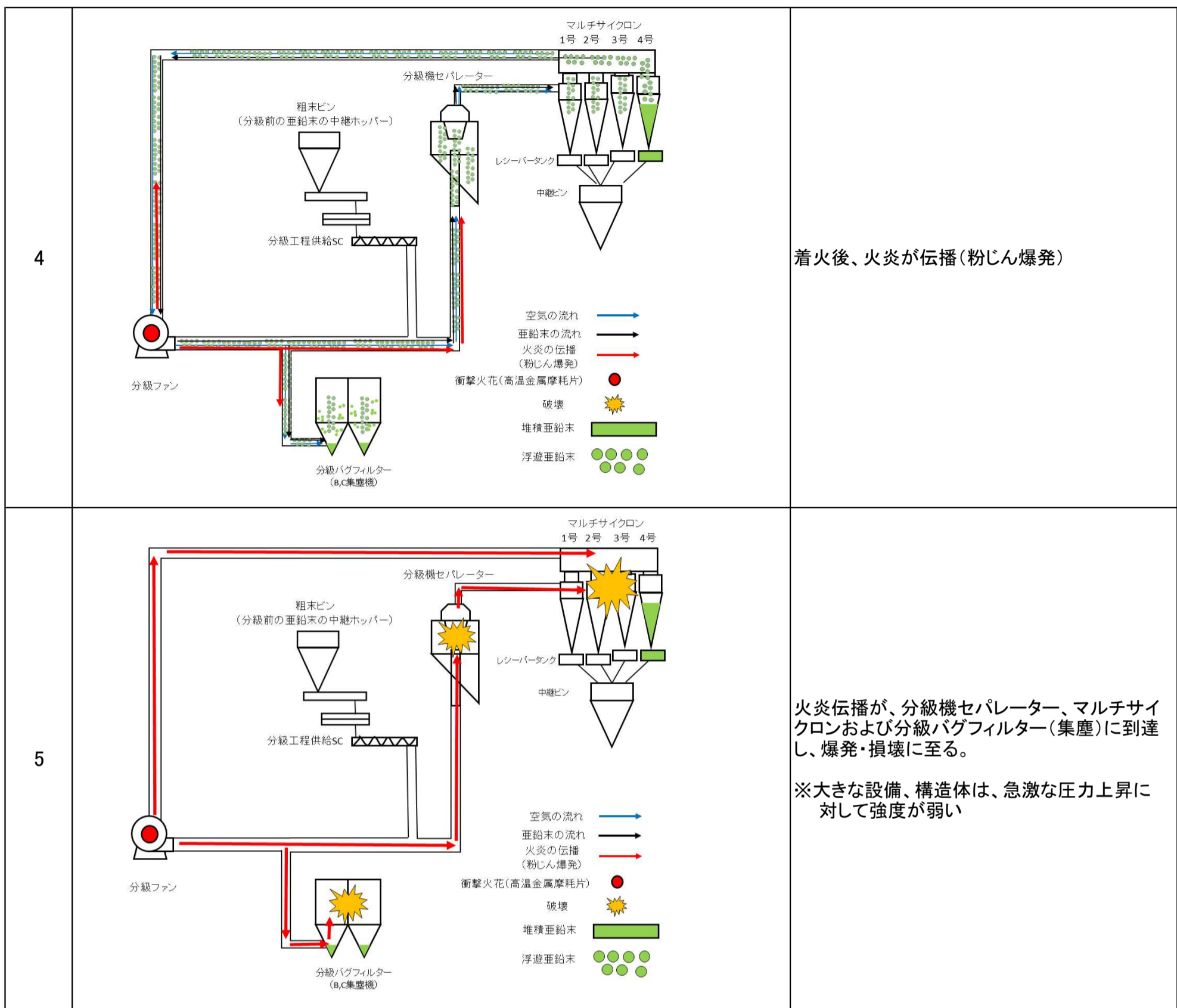


事故現象フロー図

No.	分級工程内の状態図	状態説明
1	<p>マルチサイクロン 1号 2号 3号 4号</p> <p>分級機セパレーター</p> <p>粗末ビン (分級前の亜鉛末の中継ホッパー)</p> <p>分級工程供給SC</p> <p>分級ファン</p> <p>レシーバータンク</p> <p>中継ビン</p> <p>分級バグフィルター (B,C集塵機)</p> <p> 空気の流れ (Blue arrow) 亜鉛末の流れ (Black arrow) 火炎の伝播 (粉じん爆発) (Red arrow) 衝撃火花(高温金属摩耗片) (Red dot) 破壊 (Yellow starburst) 堆積亜鉛末 (Green bar) 浮遊亜鉛末 (Green circles) </p>	<p>分級ファン 稼働</p> <ul style="list-style-type: none"> 供給SC(スクリュー)が停止しているため、空気流のみ 浮遊亜鉛末はほとんど無い。
2	<p>マルチサイクロン 1号 2号 3号 4号</p> <p>分級機セパレーター</p> <p>粗末ビン (分級前の亜鉛末の中継ホッパー)</p> <p>分級工程供給SC</p> <p>分級ファン</p> <p>レシーバータンク</p> <p>中継ビン</p> <p>分級バグフィルター (B,C集塵機)</p> <p> 空気の流れ (Blue arrow) 亜鉛末の流れ (Black arrow) 火炎の伝播 (粉じん爆発) (Red arrow) 衝撃火花(高温金属摩耗片) (Red dot) 破壊 (Yellow starburst) 堆積亜鉛末 (Green bar) 浮遊亜鉛末 (Green circles) </p>	<p>分級ファンのシャフトとケーシング部が接触し、振動が大きくなり、マルチサイクロン堆積亜鉛末が浮遊して、空気流によって工程内に拡がる。</p>
3	<p>マルチサイクロン 1号 2号 3号 4号</p> <p>分級機セパレーター</p> <p>粗末ビン (分級前の亜鉛末の中継ホッパー)</p> <p>分級工程供給SC</p> <p>分級ファン</p> <p>レシーバータンク</p> <p>中継ビン</p> <p>分級バグフィルター (B,C集塵機)</p> <p> 空気の流れ (Blue arrow) 亜鉛末の流れ (Black arrow) 火炎の伝播 (粉じん爆発) (Red arrow) 衝撃火花(高温金属摩耗片) (Red dot) 破壊 (Yellow starburst) 堆積亜鉛末 (Green bar) 浮遊亜鉛末 (Green circles) </p>	<ul style="list-style-type: none"> 浮遊亜鉛末が工程内全体に拡がる。 分級ファン内の浮遊亜鉛末濃度が上昇する。 分級ファンのシャフトとケーシング部の接触による衝撃火花(高温金属摩耗片)により着火

事故現象フロー図



着火後、火炎が伝播(粉じん爆発)

火炎伝播が、分級機セパレーター、マルチサイクロンおよび分級バグフィルター(集塵)に到達し、爆発・損壊に至る。

※大きな設備、構造体は、急激な圧力上昇に対して強度が弱い