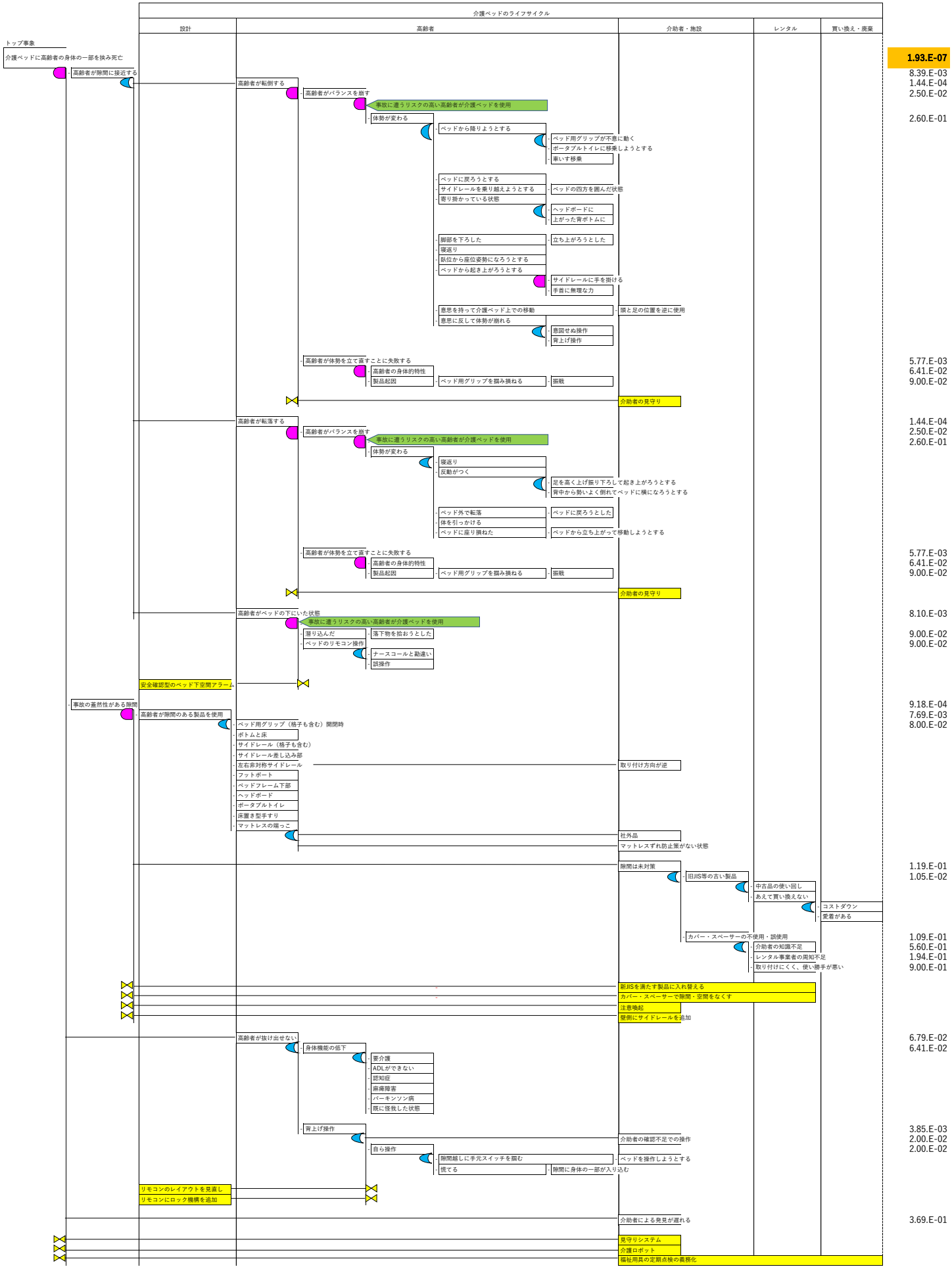
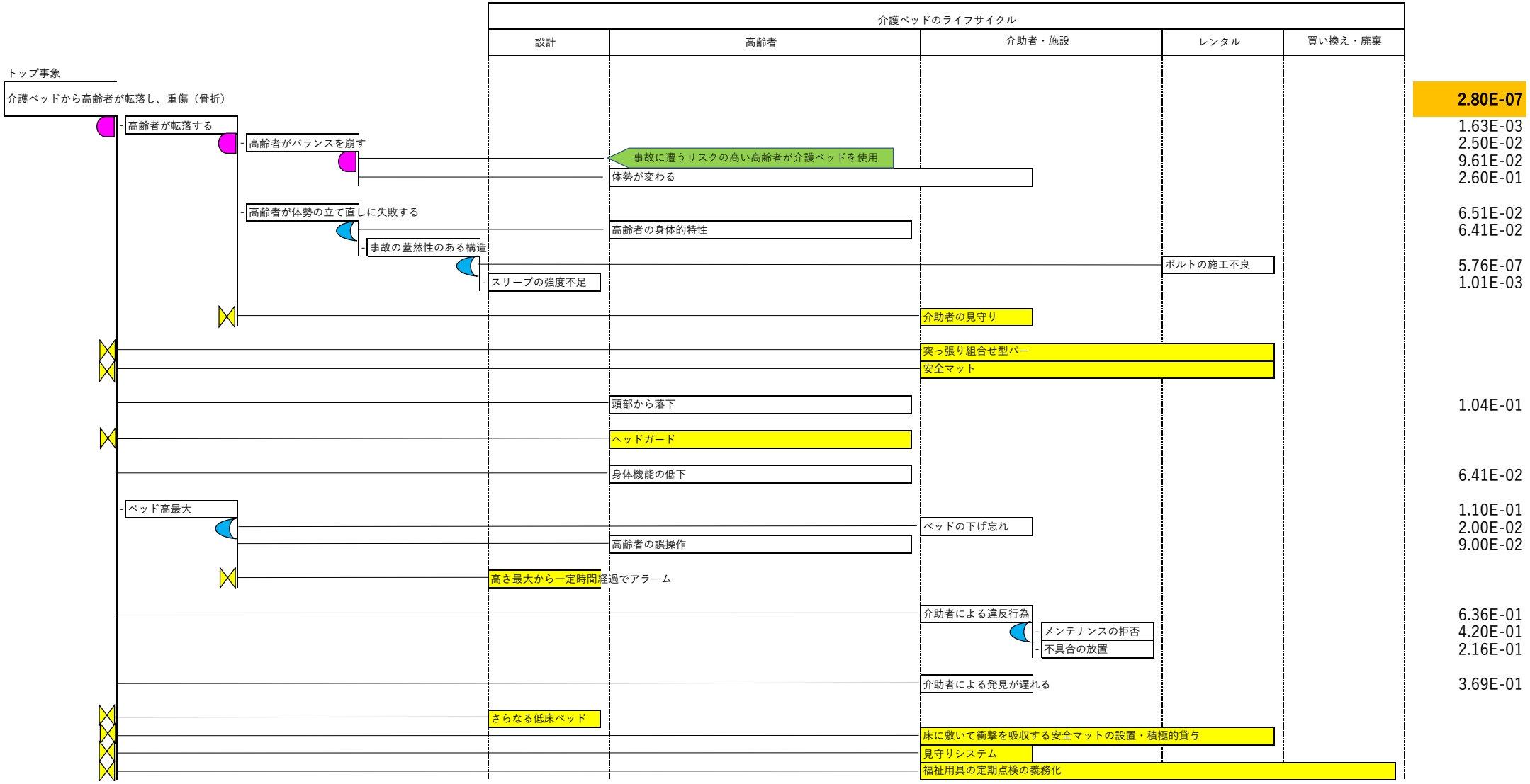
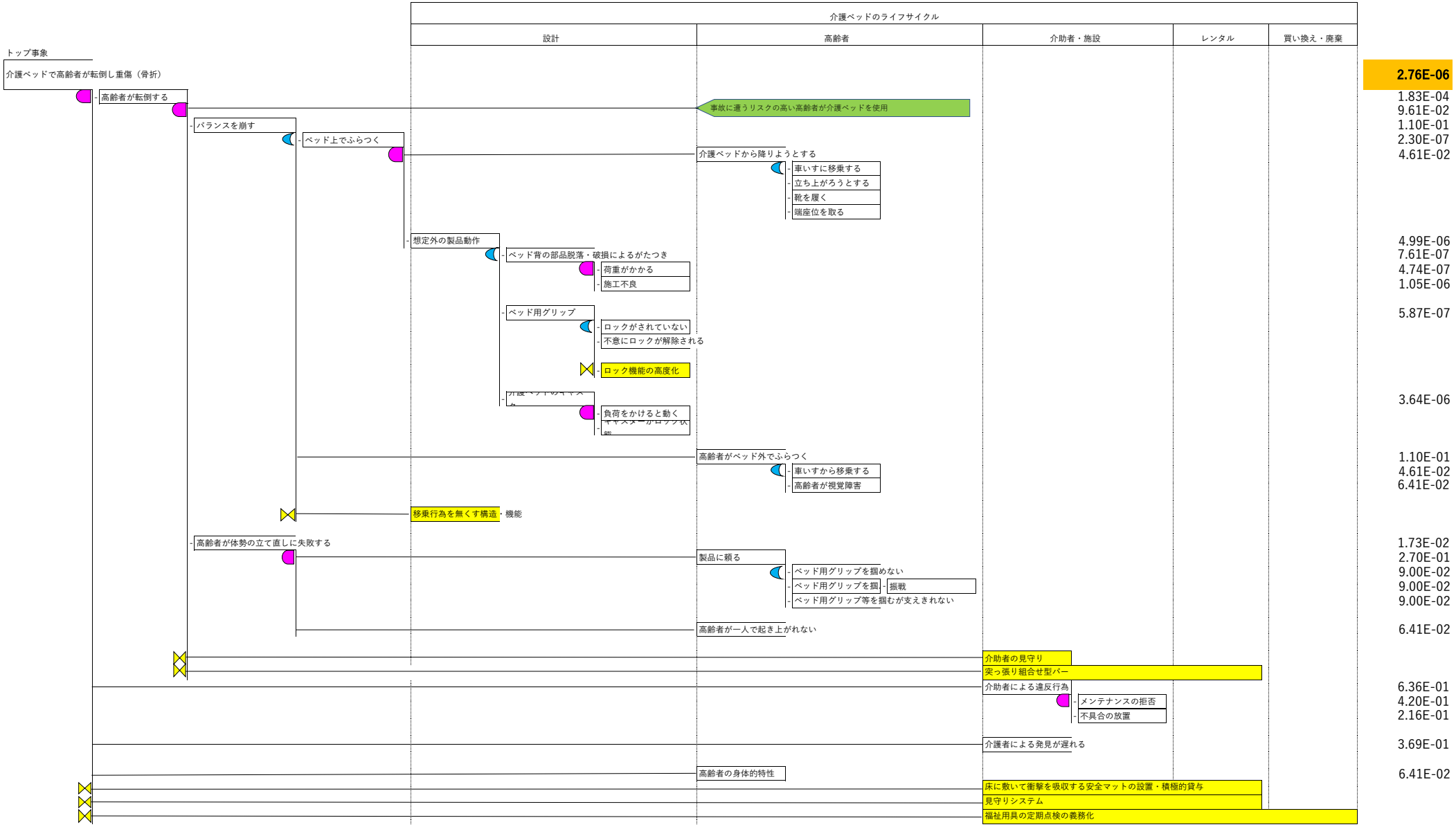
別紙 2


介護ベッドのライフサイクル
設計
高齢者
介助者・施設
レンタル
買い換え・廃棄
トップ事象
介護ベッドに高齢者の身体の一部を挟み死亡
1.93.E-07
高齢者が隙間に接近する
8.39.E-03
高齢者が転倒する
1.44.E-04
高齢者がバランスを崩す
2.50.E-02
事故に遭うリスクの高い高齢者が介護ベッドを使用
体勢が変わる
2.60.E-01
ベッドから降りようとする
ベッド用グリップが不意に動く
ポータブルトイレに移乗しようとする
車いす移乗
ベッドに戻ろうとする
サイドレールを乗り越えようとする
ベッドの四方を囲んだ状態
寄り掛かっている状態
ヘッドボードに
上がった背ボトムに
脚部を下ろした
立ち上がろうとした
寝返り
臥位から座位姿勢になろうとする
ベッドから起き上がろうとする
サイドレールに手を掛ける
手首に無理な力
意思を持って介護ベッド上での移動
頭と足の位置を逆に使用
意思に反して体勢が崩れる
意図せぬ操作
背上げ操作
高齢者が体勢を立て直すことに失敗する
5.77.E-03
高齢者の身体的特性
6.41.E-02
製品起因
ベッド用グリップを掴み損ねる
振戦
9.00.E-02
介助者の見守り
高齢者が転落する
1.44.E-04
高齢者がバランスを崩す
2.50.E-02
事故に遭うリスクの高い高齢者が介護ベッドを使用
2.60.E-01
体勢が変わる
寝返り
反動がつく
足を高く上げ振り下ろして起き上がろうとする
背中から勢いよく倒れてベッドに横になろうとする
ベッド外で転落
ベッドに戻ろうとした
体を引っかける
ベッドに座り損ねた
ベッドから立ち上がって移動しようとする
高齢者が体勢を立て直すことに失敗する
5.77.E-03
高齢者の身体的特性
6.41.E-02
製品起因
ベッド用グリップを掴み損ねる
振戦
9.00.E-02
介助者の見守り
高齢者がベッドの下にいた状態
8.10.E-03
事故に遭うリスクの高い高齢者が介護ベッドを使用
潜り込んだ
落下物を拾おうとした
9.00.E-02
ベッドのリモコン操作
9.00.E-02
ナースコールと勘違い
誤操作
安全確認型のベッド下空間アラーム
事故の蓋然性がある隙間
9.18.E-04
高齢者が隙間のある製品を使用
7.69.E-03
ベッド用グリップ（格子も含む）開閉時
8.00.E-02
ボトムと床
サイドレール（格子も含む）
サイドレール差し込み部
左右非対称サイドレール
取り付け方向が逆
フットボート
ベッドフレーム下部
ヘッドボード
ポータブルトイレ
床置き型手すり
マットレスの端っこ
社外品
マットレスずれ防止策がない状態
隙間は未対策
1.19.E-01
旧JIS等の古い製品
1.05.E-02
中古品の使い回し
あえて買い換えない
コストダウン
愛着がある
カバー・スペーサーの不使用・誤使用
1.09.E-01
介助者の知識不足
5.60.E-01
レンタル事業者の周知不足
1.94.E-01
取り付けにくく、使い勝手が悪い
9.00.E-01
新JISを満たす製品に入れ替える
カバー・スペーサーで隙間・空間をなくす
注意喚起
壁側にサイドレールを追加
高齢者が抜け出せない
6.79.E-02
身体機能の低下
6.41.E-02
要介護
ADLができない
認知症
麻痺障害
パーキンソン病
既に怪我した状態
背上げ操作
3.85.E-03
介助者の確認不足での操作
2.00.E-02
自ら操作
2.00.E-02
隙間越しに手元スイッチを掴む
ベッドを操作しようとする
低てる
隙間に身体の一部が入り込む
リモコンのレイアウトを見直し
リモコンにロック機構を追加
介助者による発見が遅れる
3.69.E-01
見守りシステム
介護ロボット
福祉用具の定期点検の義務化

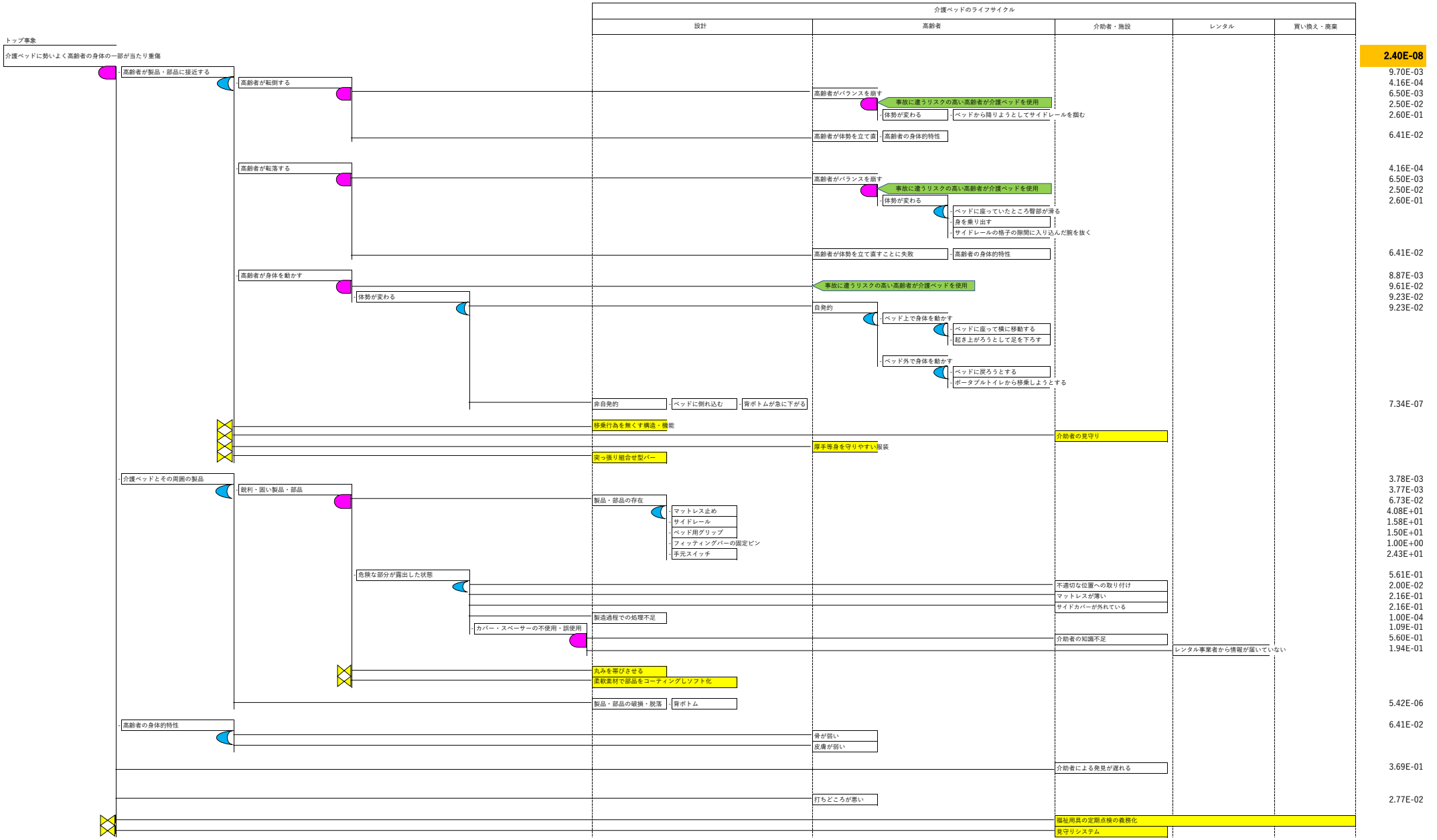
別紙 2


介護ベッドのライフサイクル
設計
高齢者
介助者・施設
レンタル
買い換え・廃棄
トップ事象
介護ベッドから高齢者が転落し、重傷（骨折）
2.80E-07
高齢者が転落する
1.63E-03
高齢者がバランスを崩す
2.50E-02
事故に遭うリスクの高い高齢者が介護ベッドを使用
9.61E-02
体勢が変わる
2.60E-01
高齢者が体勢の立て直しに失敗する
6.51E-02
高齢者の身体的特性
6.41E-02
事故の蓋然性のある構造
ボルトの施工不良
5.76E-07
スリーブの強度不足
1.01E-03
介助者の見守り
突っ張り組合せ型バー
安全マット
頭部から落下
1.04E-01
ヘッドガード
身体機能の低下
6.41E-02
ベッド高最大
1.10E-01
ベッドの下げ忘れ
2.00E-02
高齢者の誤操作
9.00E-02
高さ最大から一定時間経過でアラーム
介助者による違反行為
6.36E-01
メンテナンスの拒否
4.20E-01
不具合の放置
2.16E-01
介助者による発見が遅れる
3.69E-01
さらなる低床ベッド
床に敷いて衝撃を吸収する安全マットの設置・積極的貸与
見守りシステム
福祉用具の定期点検の義務化

別紙 2


介護ベッドのライフサイクル
設計
高齢者
介助者・施設
レンタル
買い換え・廃棄
トップ事象
介護ベッドで高齢者が転倒し重傷（骨折）
2.76E-06
高齢者が転倒する
1.83E-04
事故に遭うリスクの高い高齢者が介護ベッドを使用
9.61E-02
バランスを崩す
1.10E-01
ベッド上でふらつく
2.30E-07
介護ベッドから降りようとする
4.61E-02
車いすに移乗する
立ち上がろうとする
靴を履く
端座位を取る
想定外の製品動作
4.99E-06
ベッド背の部品脱落・破損によるがたつき
7.61E-07
荷重がかかる
4.74E-07
施工不良
1.05E-06
ベッド用グリップ
5.87E-07
ロックがされていない
不意にロックが解除される
ロック機能の高度化
3.64E-06
負荷をかけると動く
高齢者がベッド外でふらつく
1.10E-01
車いすから移乗する
4.61E-02
高齢者が視覚障害
6.41E-02
移乗行為を無くす構造・機能
高齢者が体勢の立て直しに失敗する
1.73E-02
製品に頼る
2.70E-01
ベッド用グリップを掴めない
9.00E-02
ベッド用グリップを掴
振戦
9.00E-02
ベッド用グリップ等を掴むが支えきれない
9.00E-02
高齢者が一人で起き上がれない
6.41E-02
介助者の見守り
突っ張り組合せ型バー
介助者による違反行為
6.36E-01
メンテナンスの拒否
4.20E-01
不具合の放置
2.16E-01
介護者による発見が遅れる
3.69E-01
高齢者の身体的特性
6.41E-02
床に敷いて衝撃を吸収する安全マットの設置・積極的貸与
見守りシステム
福祉用具の定期点検の義務化

別紙 2


介護ベッドのライフサイクル
設計
高齢者
介助者・施設
レンタル
買い換え・廃棄
トップ事象
介護ベッドに勢いよく高齢者の身体の一部が当たり重傷
2.40E-08
高齢者が製品・部品に接近する
9.70E-03
高齢者が転倒する
4.16E-04
高齢者がバランスを崩す
6.50E-03
事故に遭うリスクの高い高齢者が介護ベッドを使用
2.50E-02
体勢が変わる
ベッドから降りようとしてサイドレールを掴む
2.60E-01
高齢者が体勢を立て直
高齢者の身体的特性
6.41E-02
高齢者が転落する
4.16E-04
高齢者がバランスを崩す
6.50E-03
事故に遭うリスクの高い高齢者が介護ベッドを使用
2.50E-02
体勢が変わる
2.60E-01
ベッドに座っていたところ臀部が滑る
身を乗り出す
サイドレールの格子の隙間に入り込んだ腕を抜く
高齢者が体勢を立て直すことに失敗
高齢者の身体的特性
6.41E-02
高齢者が身体を動かす
8.87E-03
事故に遭うリスクの高い高齢者が介護ベッドを使用
9.61E-02
体勢が変わる
9.23E-02
自発的
9.23E-02
ベッド上で身体を動かす
ベッドに座って横に移動する
起き上がろうとして足を下ろす
ベッド外で身体を動かす
ベッドに戻ろうとする
ポータブルトイレから移乗しようとする
非自発的
ベッドに倒れ込む
背ボトムが急に下がる
7.34E-07
移乗行為を無くす構造・機能
介助者の見守り
厚手等身を守りやすい服装
突っ張り組合せ型バー
介護ベッドとその周囲の製品
3.78E-03
脱利・固い製品・部品
3.77E-03
製品・部品の存在
6.73E-02
マットレス止め
4.08E+01
サイドレール
1.58E+01
ベッド用グリップ
1.50E+01
フィッティングバーの固定ピン
1.00E+00
手元スイッチ
2.43E+01
危険な部分が露出した状態
5.61E-01
不適切な位置への取り付け
2.00E-02
マットレスが薄い
2.16E-01
サイドカバーが外れている
2.16E-01
製造過程での処理不足
1.00E-04
カバー・スペーサーの不使用・誤使用
1.09E-01
介助者の知識不足
5.60E-01
レンタル事業者から情報が届いていない
1.94E-01
丸みを帯びさせる
柔軟素材で部品をコーティングしソフト化
製品・部品の破損・脱落
背ボトム
5.42E-06
高齢者の身体的特性
6.41E-02
骨が弱い
皮膚が弱い
介助者による発見が遅れる
3.69E-01
打ちどころが悪い
2.77E-02
福祉用具の定期点検の義務化
見守りシステム