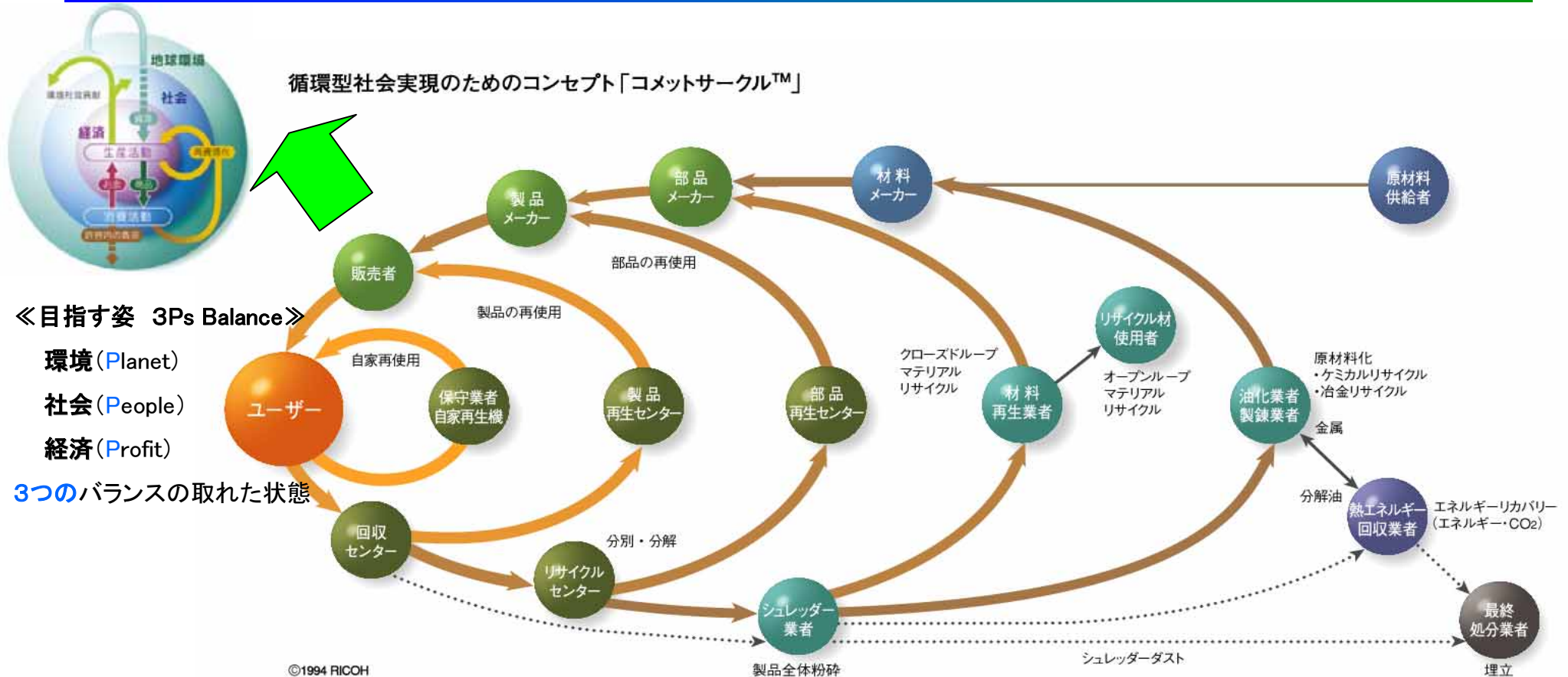


再生機の評価

RICOH

(株)リコー・社会環境本部
平井真紀子

循環型社会のコンセプト

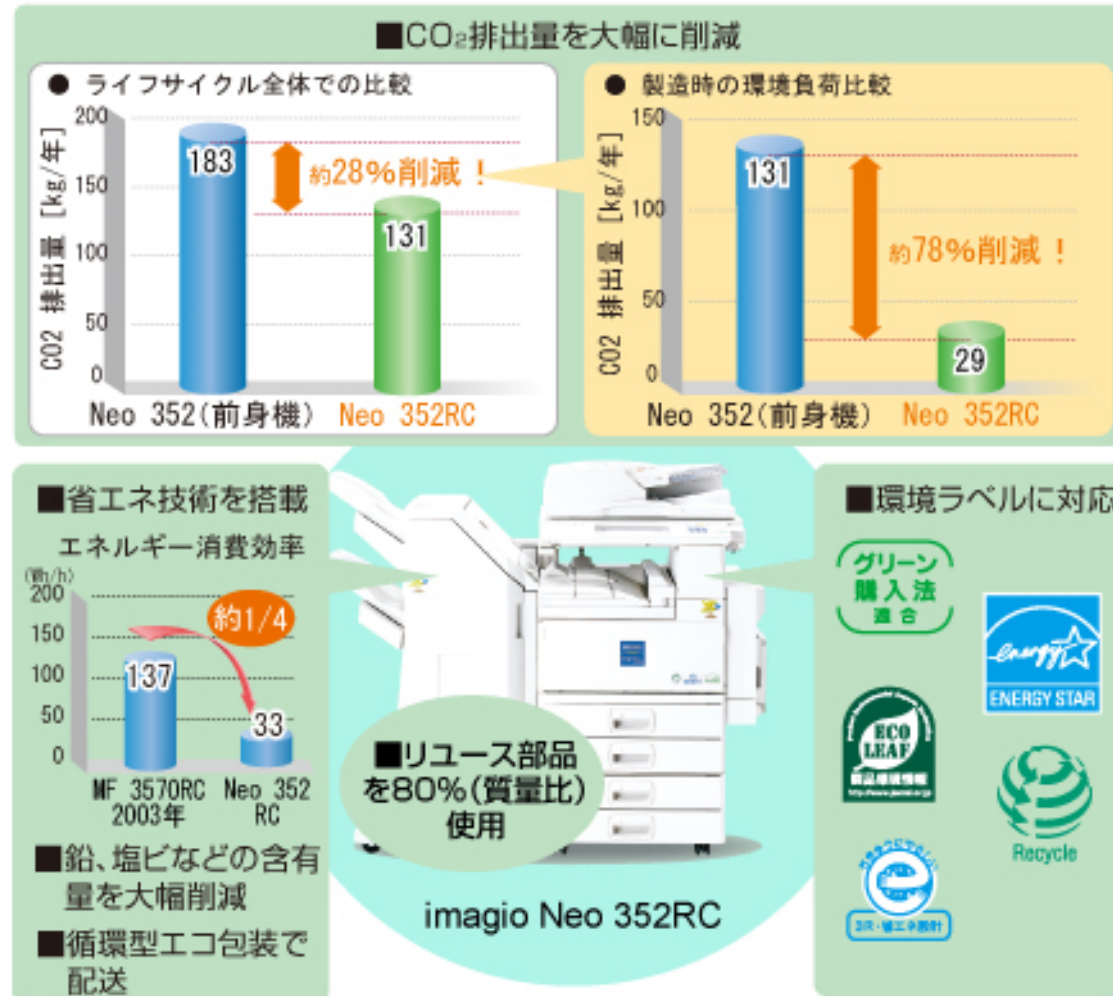


- (1) 全ステージでの環境負荷の把握と削減
- (2) 内側ループのリサイクル優先
- (3) 重層的リサイクル
- (4) 経済合理性の確保による自律的循環の保証
- (5) 全てのステージとのパートナーシップ・情報の共有

再生機（RC機）とは

市場から回収した複写機を可能な限り部品リユースし、市場に提供している製品
（新造機と同じ品質基準でチェック）

再生複写機の優れた環境性能



■目的

再生複写機の環境影響を評価する。（LIME2での評価）

■調査対象

再生複写機（複写速度45枚／分）のライフサイクル全体の評価

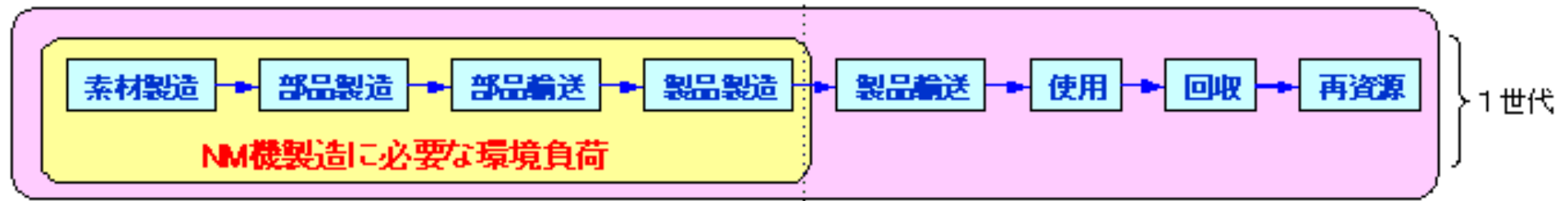
■データ

フォアグラウンドデータ：自社内実測データ

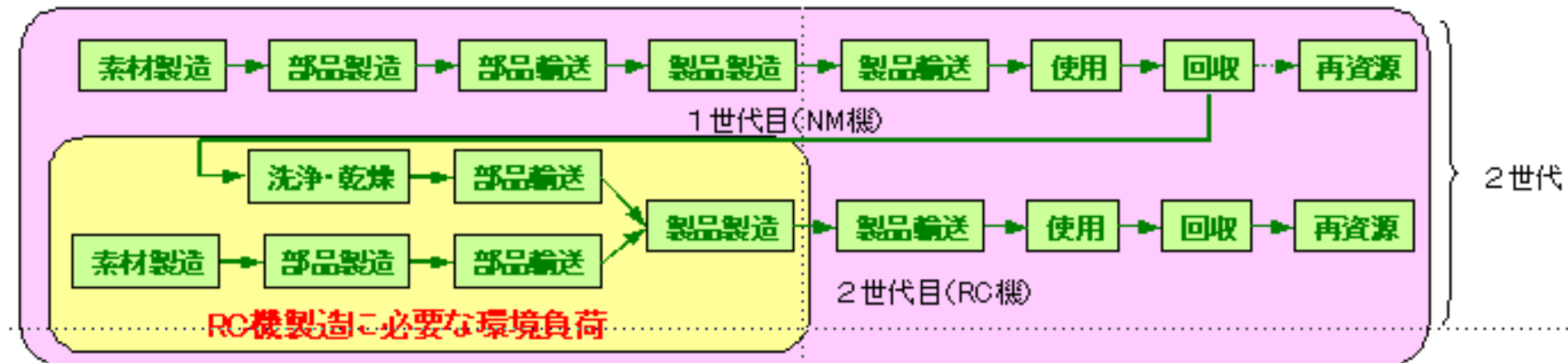
バックグラウンドデータ：エコリーフ原単位使用

■システム境界

次ページ参照



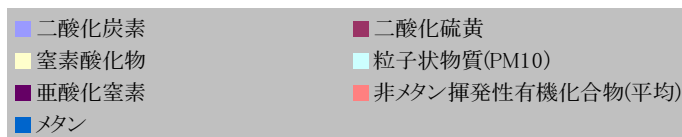
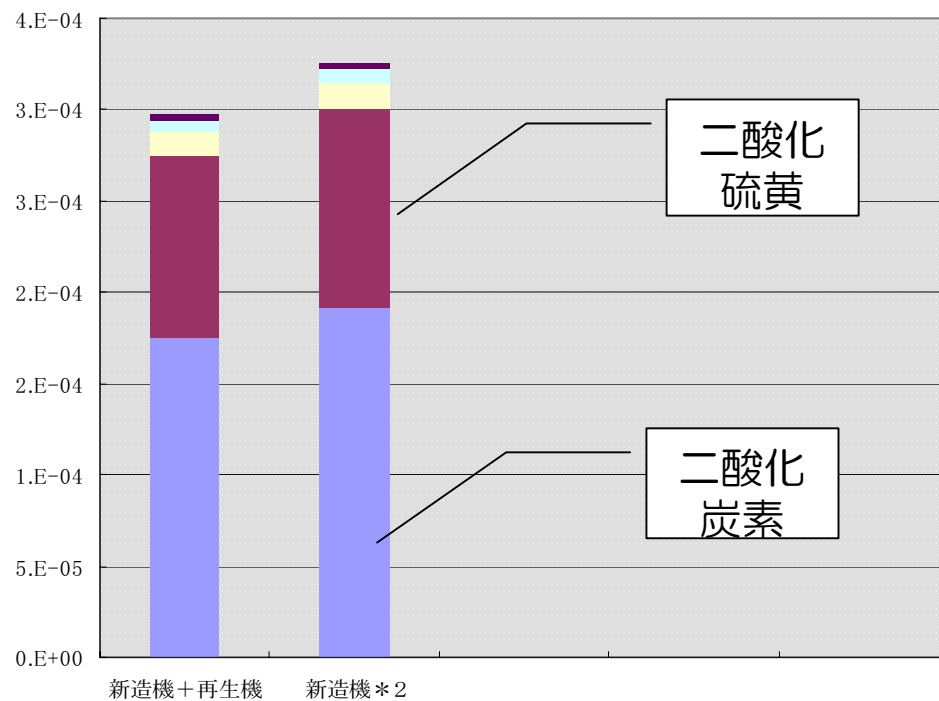
新造機のライフサイクルフロー



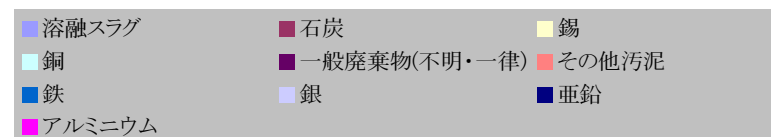
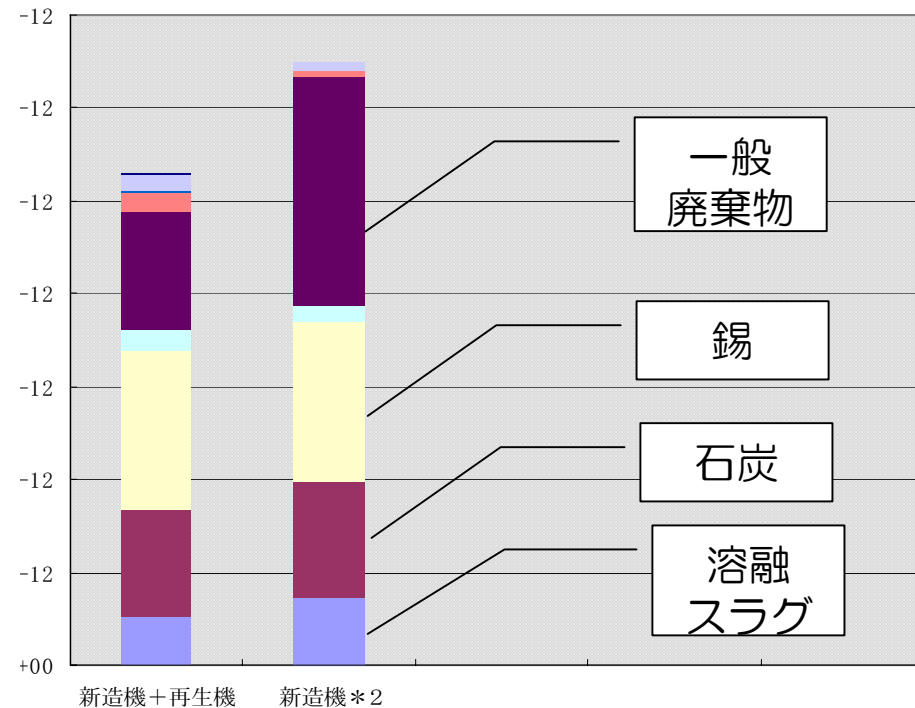
RC機のライフサイクルフロー

LIME2評価（被害係数）

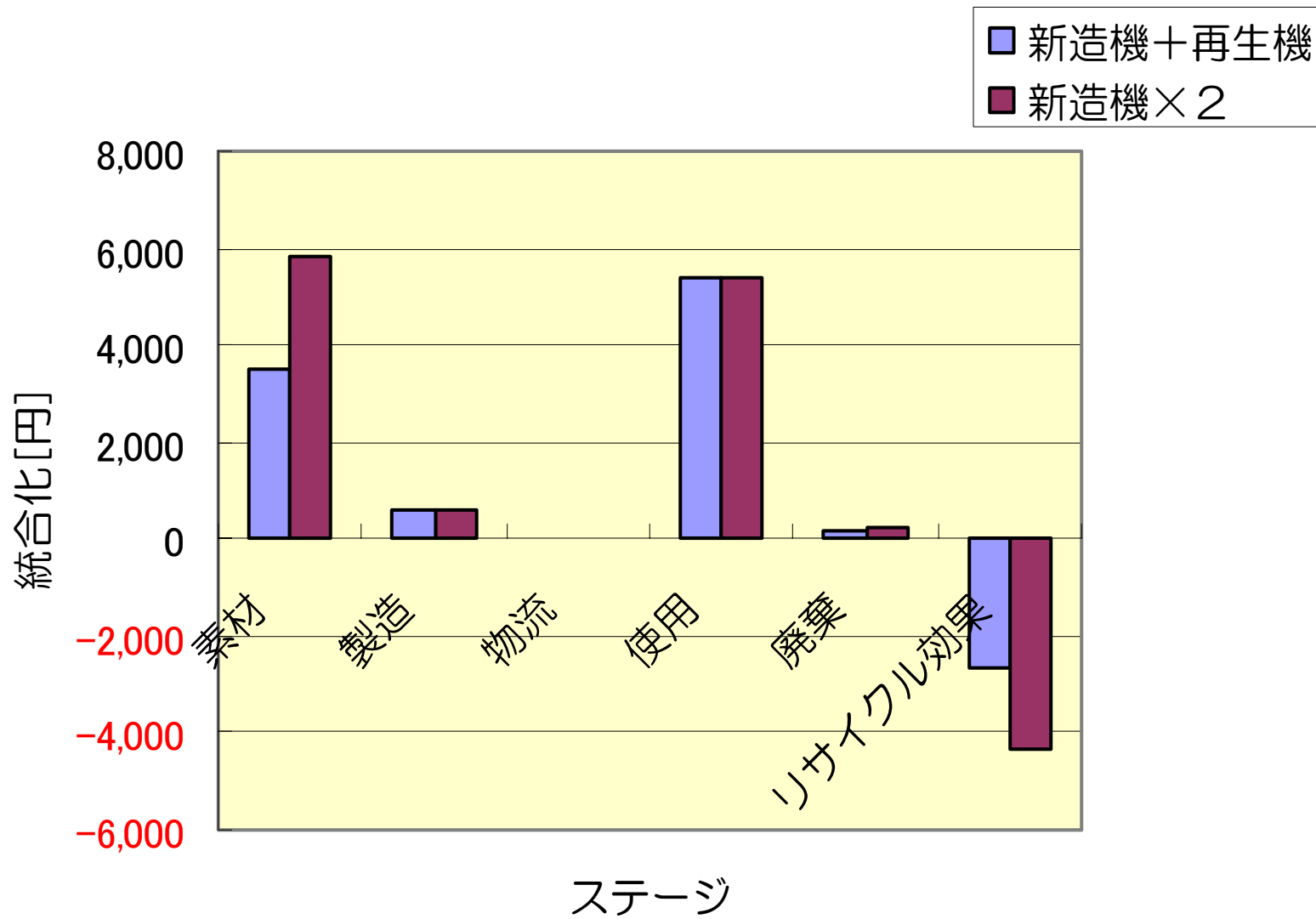
●人間影響



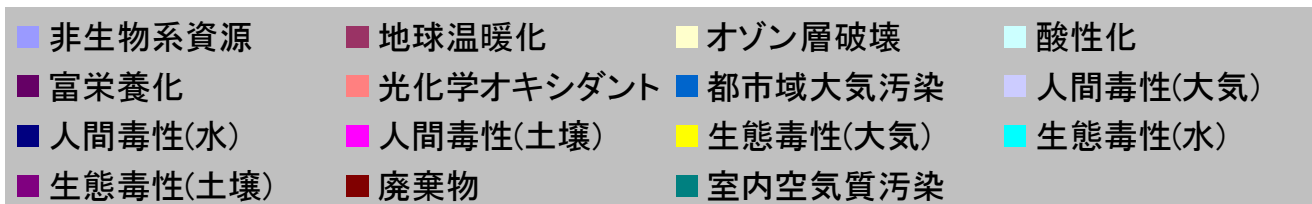
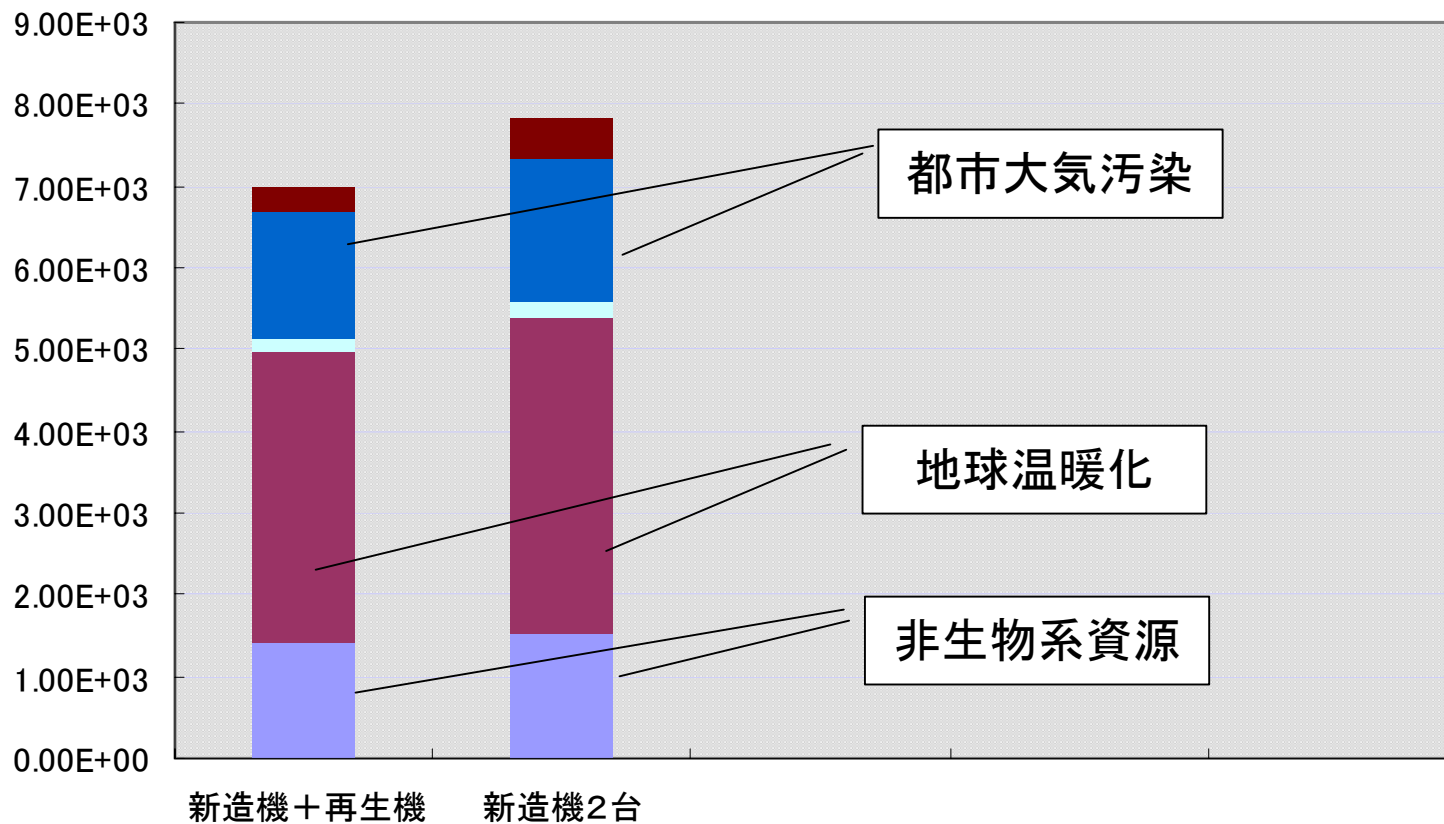
●生物多様性



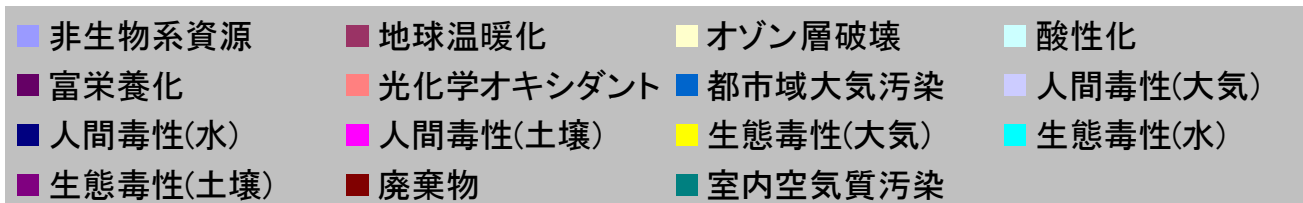
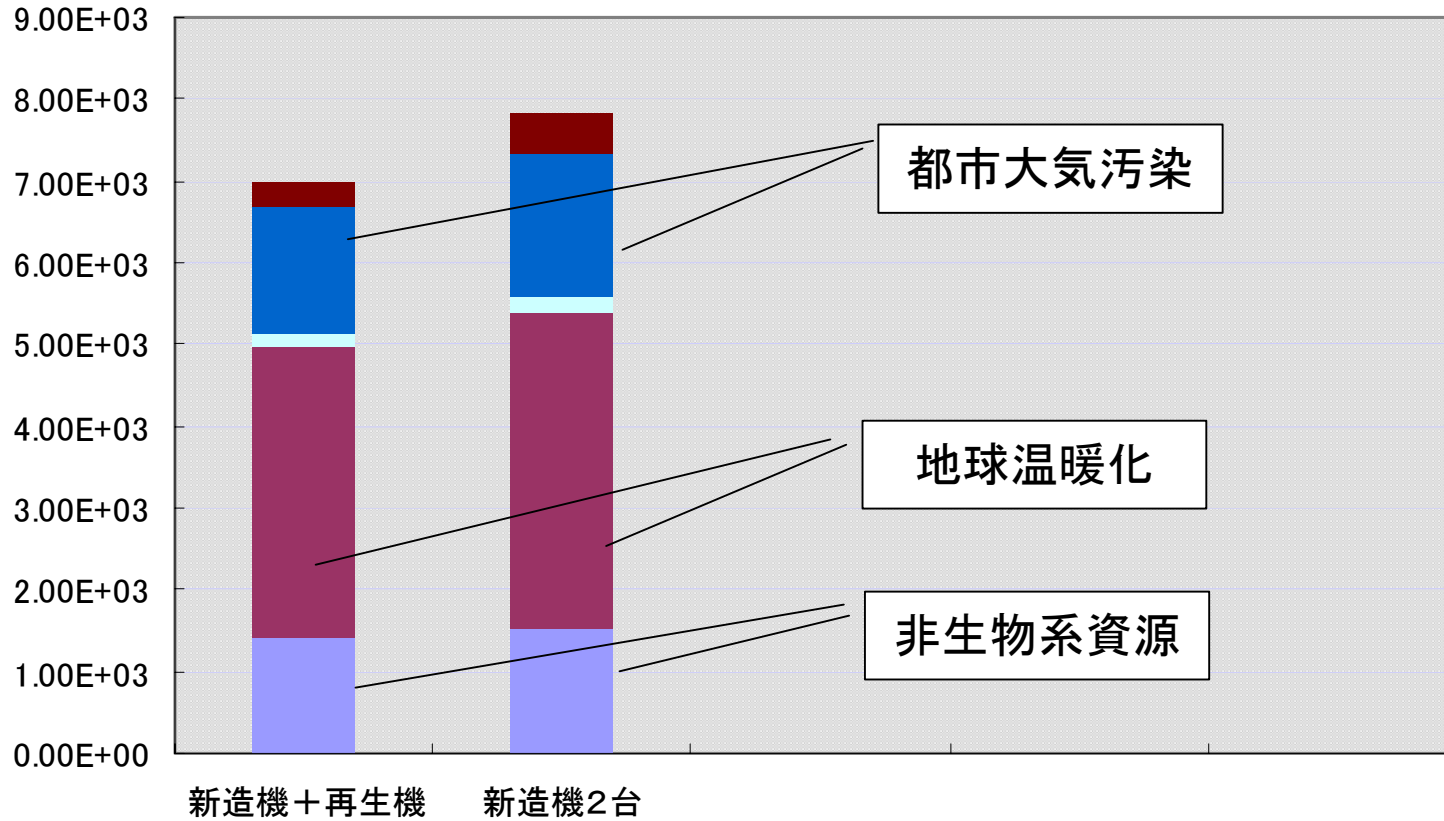
LIME2評価（ステージ毎）



LIME2評価（統合化カテゴリー毎） **RICOH**



LIME2評価（統合化カテゴリー毎） **RICOH**



■結果

- ・ 2世代分の環境負荷と、再使用の為の工程を考慮してもリユースは環境影響低減に効果がある。

■結果の限界

- ・ ライフサイクル全体で評価をすると、使用時の影響が大きく、トータルしてしまつと、他ステージの効果が見えにくい。
- ・ リサイクル（リユース）の環境影響の表現が誤解を生じる可能性がある。