

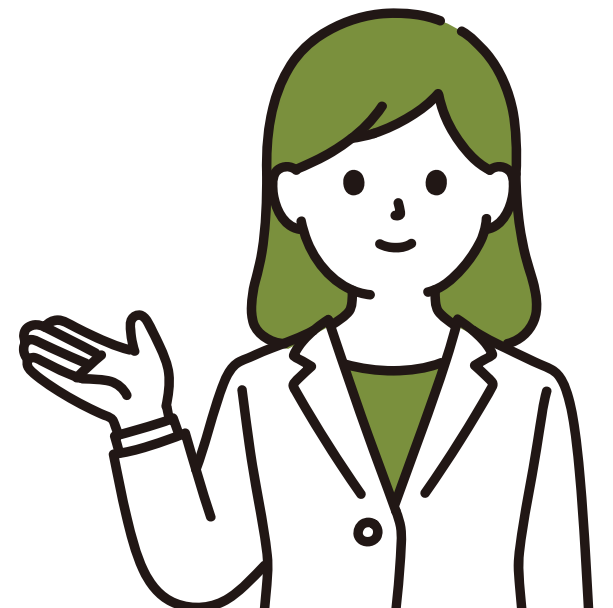
目次

01 システム概要

02 チーム課題

03 プロジェクト評価

04 プロジェクト総括



01

システム概要

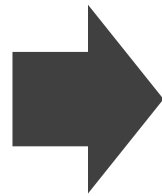
01 システム概要 | 背景

1

書籍を借りるために
研究室に行ったのに目当ての本がない



本を借りたいから
研究室に行こう！



誰かが借りていて
借りたい本がない…

01 システム概要 | 背景

2

目当ての書籍を誰が借りていて
いつ返ってくるのかわからない



誰が借りているの？

いつ返ってくるの？



01 システム概要 | 背景

3 書籍の購入申請に手間を要する



研究室に欲しい
書籍があるけど
申請めんどくさい

01 システム概要 | 目的

研究室の書籍情報を**可視化**する

購入希望書籍申請を**簡便化**する



01 システム概要 | 成果物

研究室の書籍管理システム

<https://sel.jpn.org/citweb/2022-PME-TeamA/>



02

チーム課題

02 チーム課題

プログラミング技術の導入



スマホ対応



CSSに
メディアクエリ
を導入する



02 チーム課題

様々な
画面サイズの
デバイスに
対応できた

メディアクエリのコード

```
/*全部に適応*/  
@media all {
```

```
/*galaxyfold用*/  
@media screen and (max-width: 300px){
```

```
/*スマホ縦*/  
@media (min-width: 301px) and (max-width: 499px) {
```

```
/*スマホ横 & タブレット縦*/  
@media (min-width: 500px) and (max-width: 899px) {
```

```
/*タブレット横*/  
@media (min-width: 900px) and (max-width: 1199px){
```

```
/*デスクトップ*/  
@media screen and (min-width: 1200px){
```

03

プロジェクト評価

03 プロジェクト評価 | Quality (品質)

① システムをバグなく起動させる

	合格件数	不合格件数
1回目 (7月4日)	39 件	21 件
2回目 (7月8日)	60 件	0 件

03 プロジェクト評価 | Quality (品質)

2

役立つシステムかどうか研究室メンバーにアンケートに答えてもらい判断する

1	研究室内の書籍情報はわかりましたか？	3.6
2	書籍の借用返却申請はしやすいと思いますか？	3.6
3	購入申請は楽に行えると思いますか？	3.3
4	ページは見やすいと思いますか？	3.5
5	全体的に使いやすいシステムだと思いますか？	3.8

17.8
/ 20.0

03 プロジェクト評価 | Cost (コスト)

1

最終的なコストを合計コスト内に収める

	見積りコスト	実コスト
人件費 & 開発費	392,700 円	392,700 円
予備費	39,270 円	12,000 円
合計	431,970 円	404,700 円

03 プロジェクト評価 | Delivery (納期)

① 2022年7月8日までにシステムを完成させる



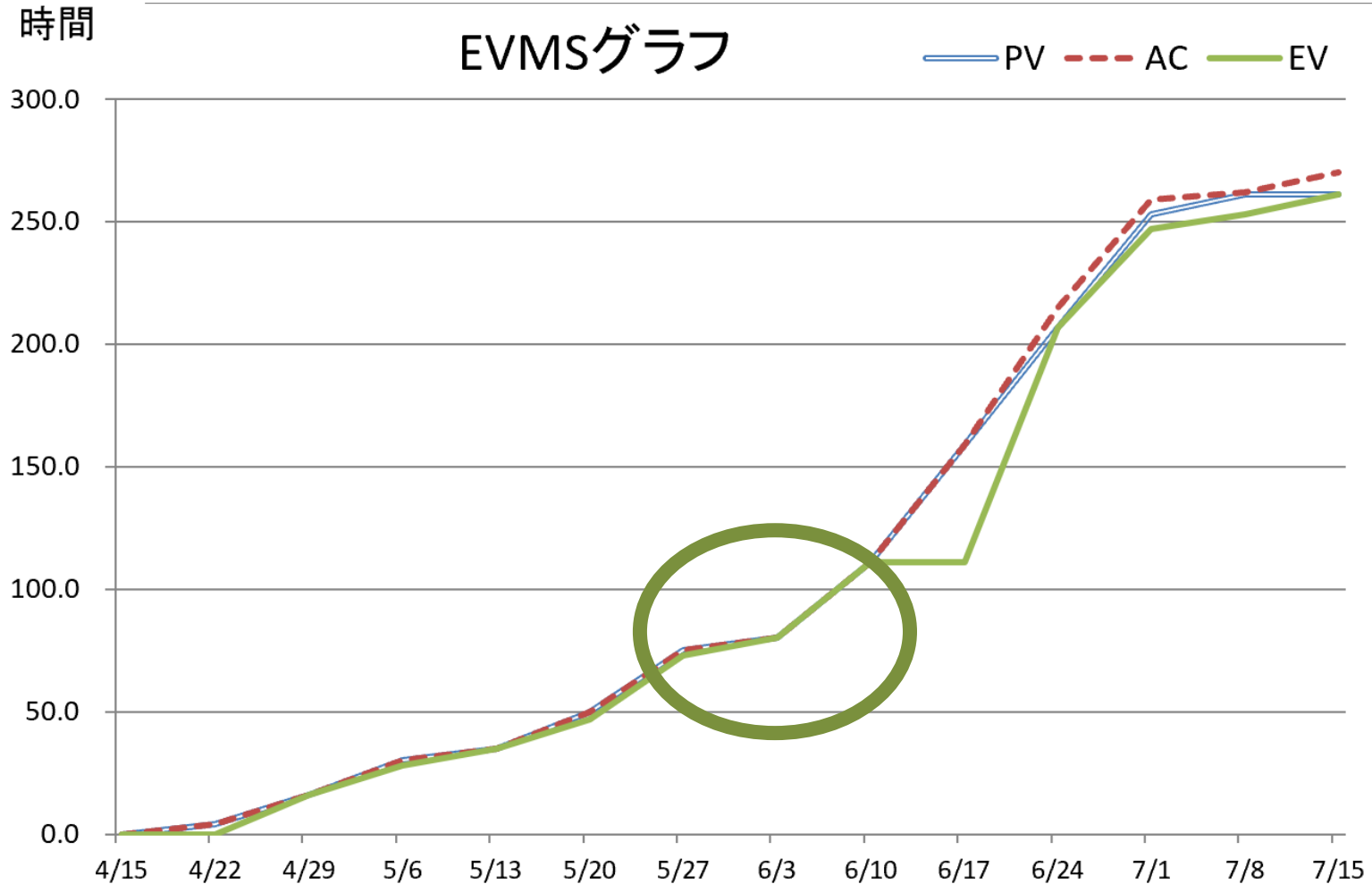
② 中間・最終発表までに必要な提出物を出す



04

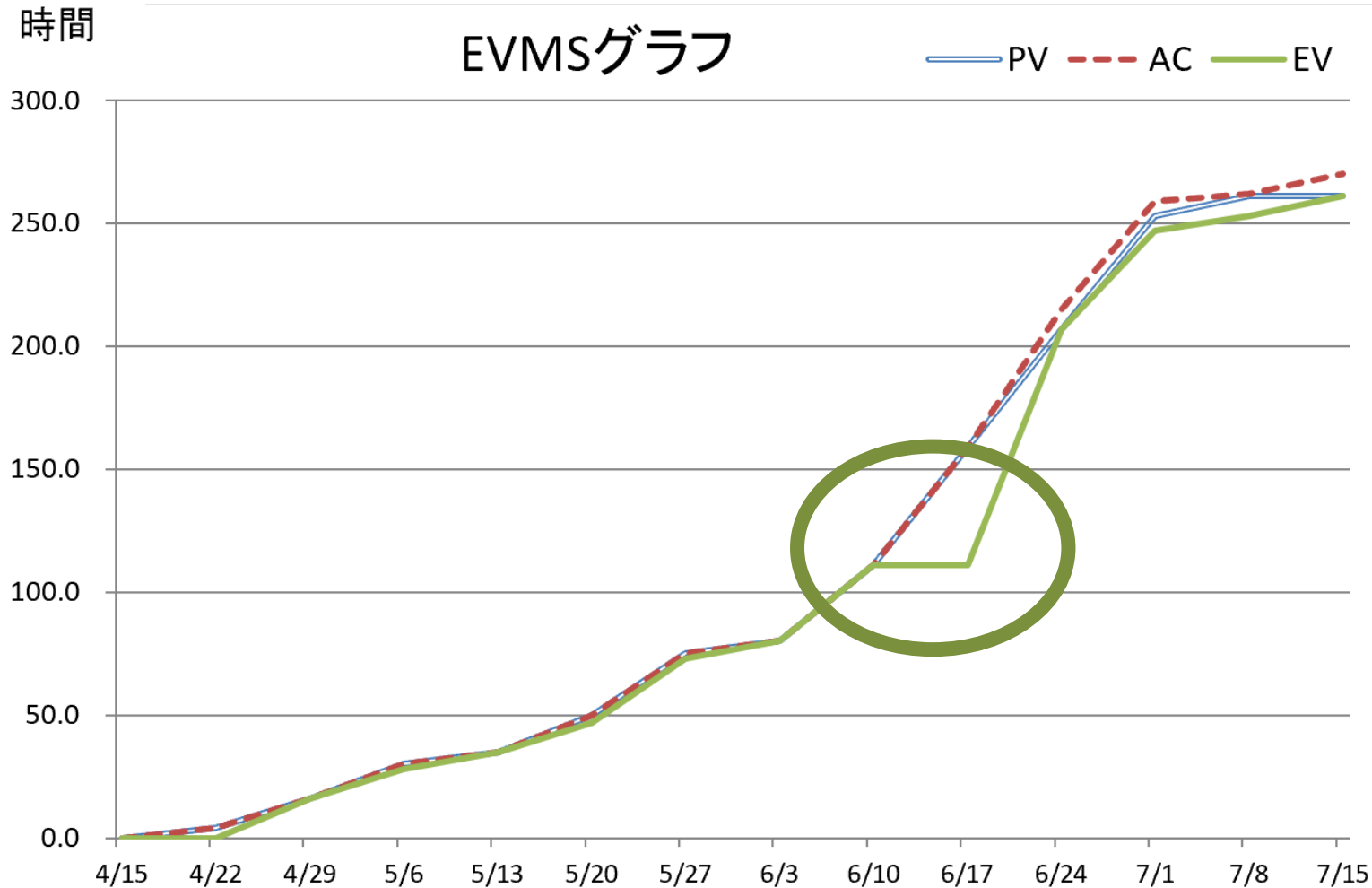
プロジェクト総括

04 プロジェクト総括



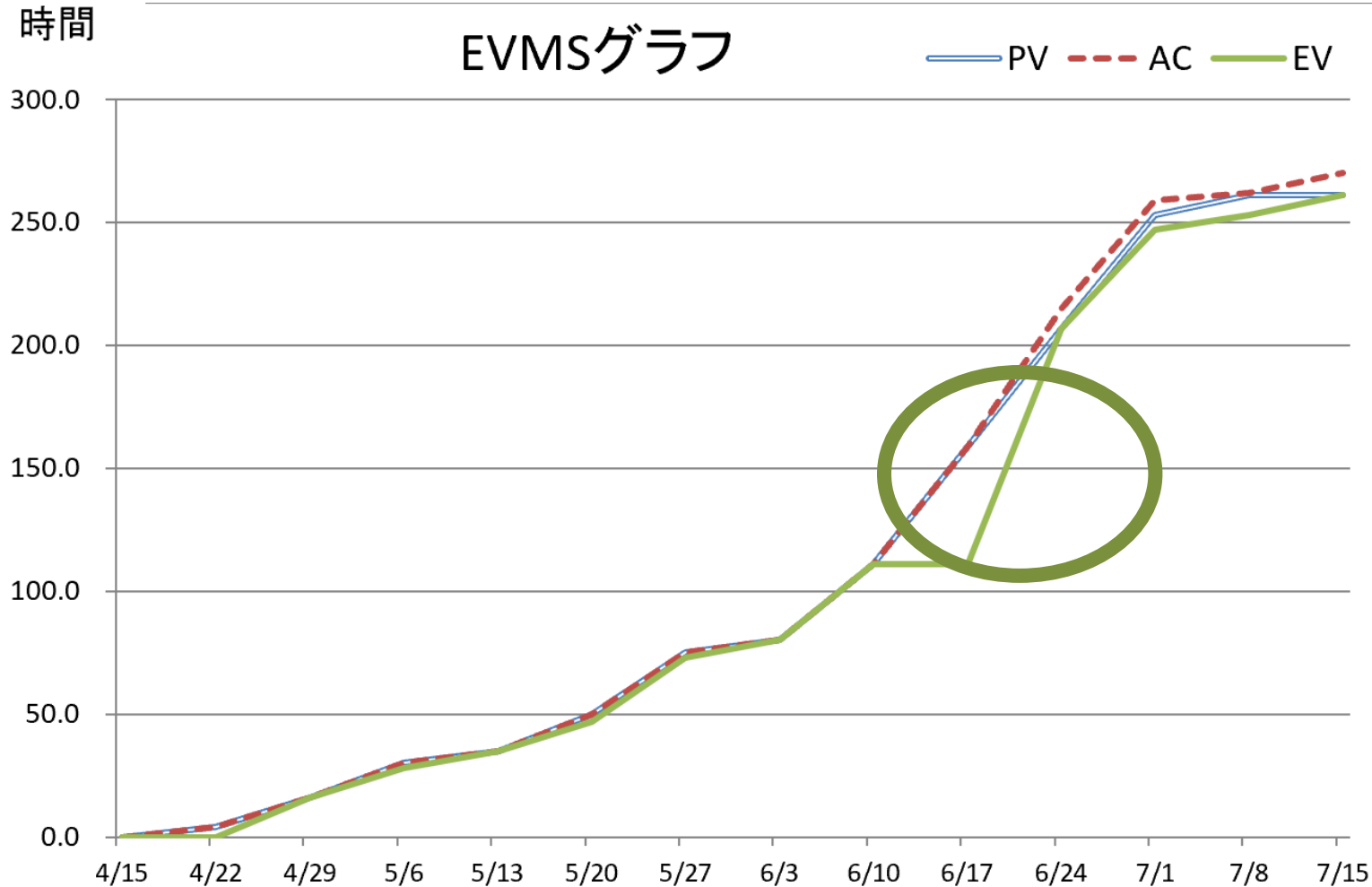
中間までは
は順調に
進んでいる

04 プロジェクト総括



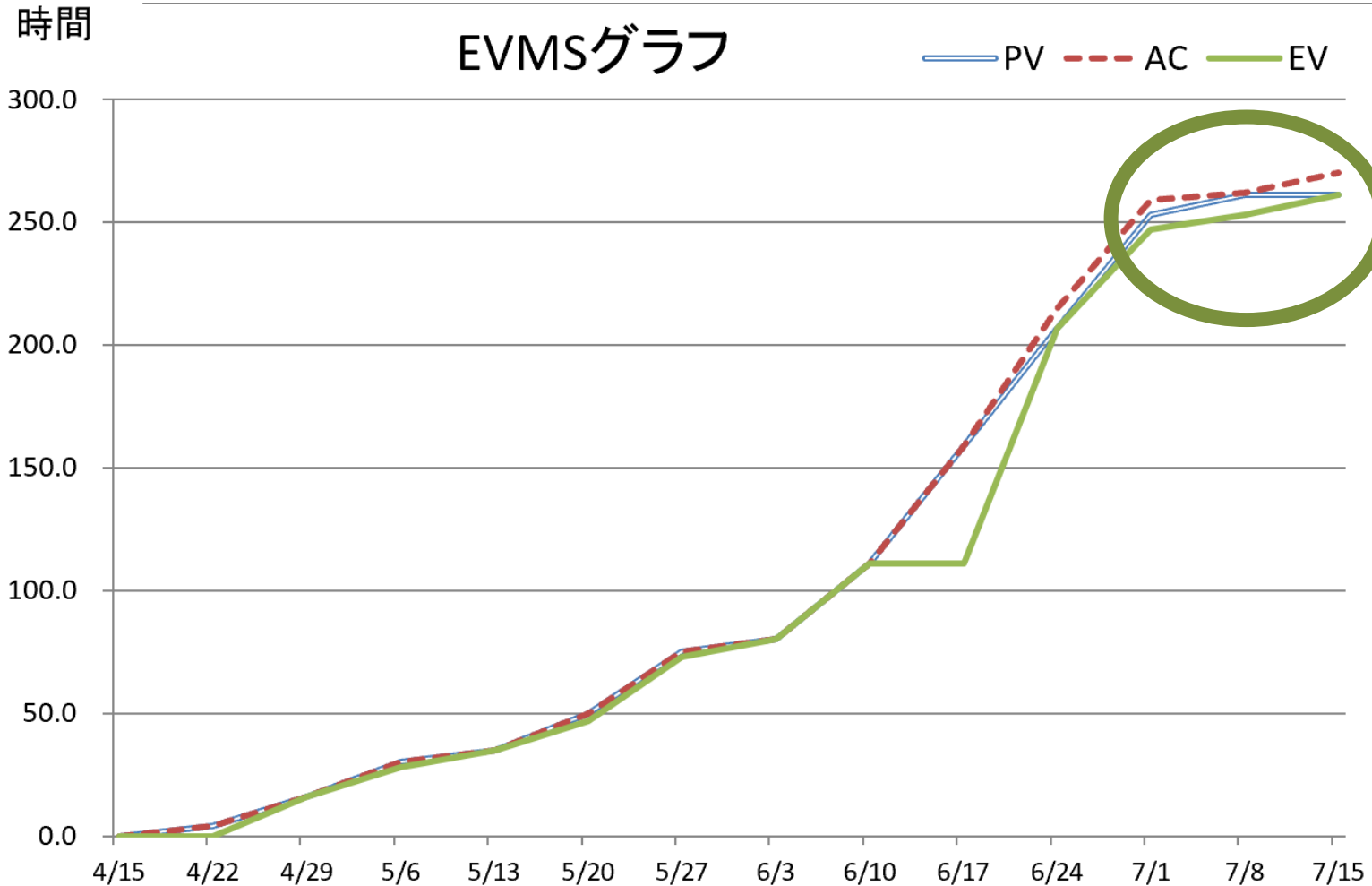
学習しながらの
実装だったため
遅れが生じた

04 プロジェクト総括



プログラミングが
理解できてきて
遅れを取り戻せた

04 プロジェクト総括



実装と資料作成
の並行で
計画通りに
進められた

04 プロジェクト総括

日付	4/15	4/22	4/29	5/6	5/13	5/20	5/27	6/3	6/10	6/17	6/24	7/1	7/8	7/15
PV	0.0	4.0	16.0	30.0	35.0	50.0	75.0	80.0	111.0	159.0	207.0	253.0	261.0	261.0
AC	0.0	4.0	16.0	30.0	35.0	50.0	75.0	80.0	111.0	159.0	215.0	259.0	262.0	270.0
EV	0.0	0.0	16.0	28.0	35.0	47.0	73.0	80.0	111.0	111.0	207.0	247.0	253.0	261.0
SV	0.0	-4.0	0.0	-2.0	0.0	-3.0	-2.0	0.0	0.0	-48.0	0.0	-6.0	-8.0	0.0
CV	0.0	-4.0	0.0	-2.0	0.0	-3.0	-2.0	0.0	0.0	-48.0	-8.0	-12.0	-9.0	-9.0
SPI	#N/A	0.00	1.00	0.93	1.00	0.94	0.97	1.00	1.00	0.70	1.00	0.98	0.97	1.00
CPI	#N/A	0.00	1.00	0.93	1.00	0.94	0.97	1.00	1.00	0.70	0.96	0.95	0.97	0.97

「プログラミングの理解」と
「実装と資料作成の並行」で
SPIとCPIを上げることに成功



04 プロジェクト総括

Quality (品質)

Cost (コスト)

Delivery (納期)

全ての評価基準を
満たしているため
成功したといえる

Thank you for listening

ご清聴ありがとうございました