TOCPA Japan オンラインイベント2022 「生産性改善の秘訣に迫る!株式会社リクルートのTOCプラクティス」

リクルートにおける 2 Tier CCPM 導入 ~社内ICT組織への導入実例ご紹介~

株式会社リクルート ICT統括室 インフラソリューションUnit IS1G 木下 惠太

2022年5月23日





株式会社リクルートICT統括室 インフラソリューションUnit IS1G兼 ICTサービス統括部 横断マネジメントGグループマネージャ木下 惠太 (きのした けいた)

経歴:

- 2009年 大手国内/国際物流事業会社 入社
 - 経営企画部門にて全社BPR/システム導入案件に従事
- 2012年 IT/業務コンサルティング会社 入社
 - 製造業の基幹システム刷新PJにおける全体PMOを担当
 - 人材派遣業の情報システム部門における業務改革/CIO補佐を担当
 - ITサービス企業における全社BPR案件を担当
- 2017年 株式会社リクルートテクノロジーズ 入社
 - 全社セキュリティ方針見直しプロジェクト リーダー
 - 経理部門の紙業務電子化やBPR/RPA化プロジェクト リーダー
 - 社内ICTインフラ組織の組織統括担当マネージャ(現任)
- 2021年 株式会社リクルートへの転籍





創業

1960年3月31日 「大学新聞広告社」としてスタート

グループ 従業員数

46,800名 (2021年3月31日時点)

グループ企業数

連結子会社 351社 関連会社8社 (2021年3月31日時点)

連結売上収益

22,693億円 (2020年4月1日~2021年3月31日)

連結営業利益

1,628億円 (2020年4月1日~2021年3月31日)

ビジョン・ミッション

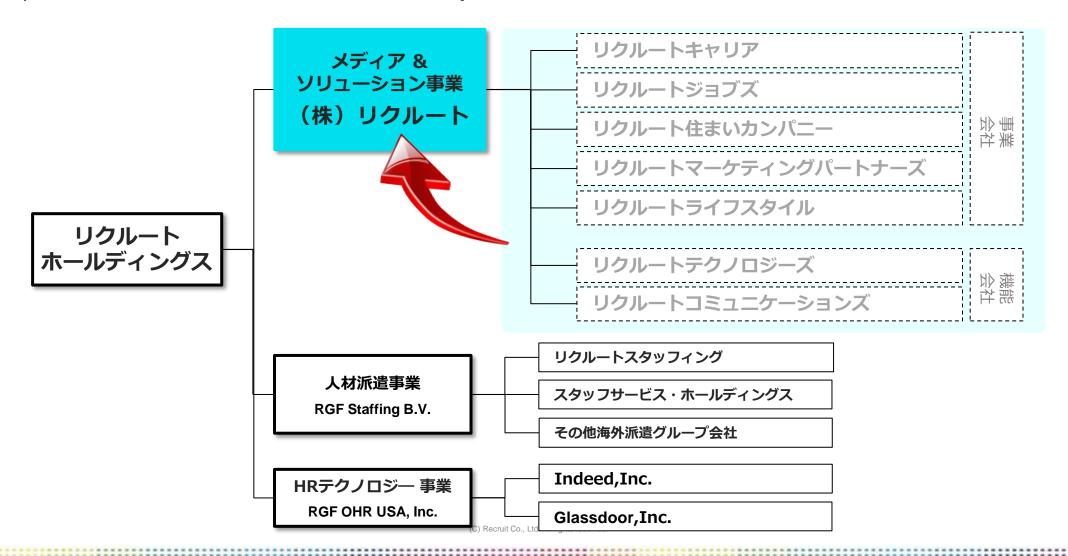
Follow Your Heart

まだ、ここにない、出会い。 より速く、シンプルに、もっと近くに。



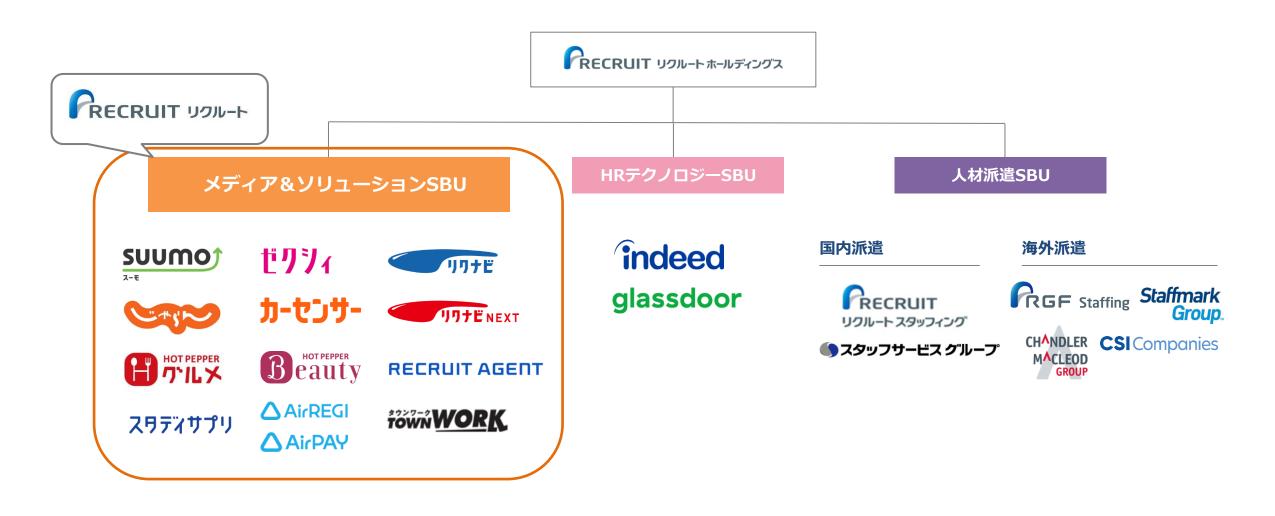
リクルートグループのうちメディア&ソリューション事業を推進する会社

※2012/10 中核事業会社・機能会社に分社 → **2021/4「リクルート」として統合**



リクルートの事業内容について(主なサービス)







✓リクルートの社内ICTに係る全ての機能を集約し、リクルートALLにICTサービスを提供している







※図に記載されているシステムはICT統括室が提供しているサービスの一例

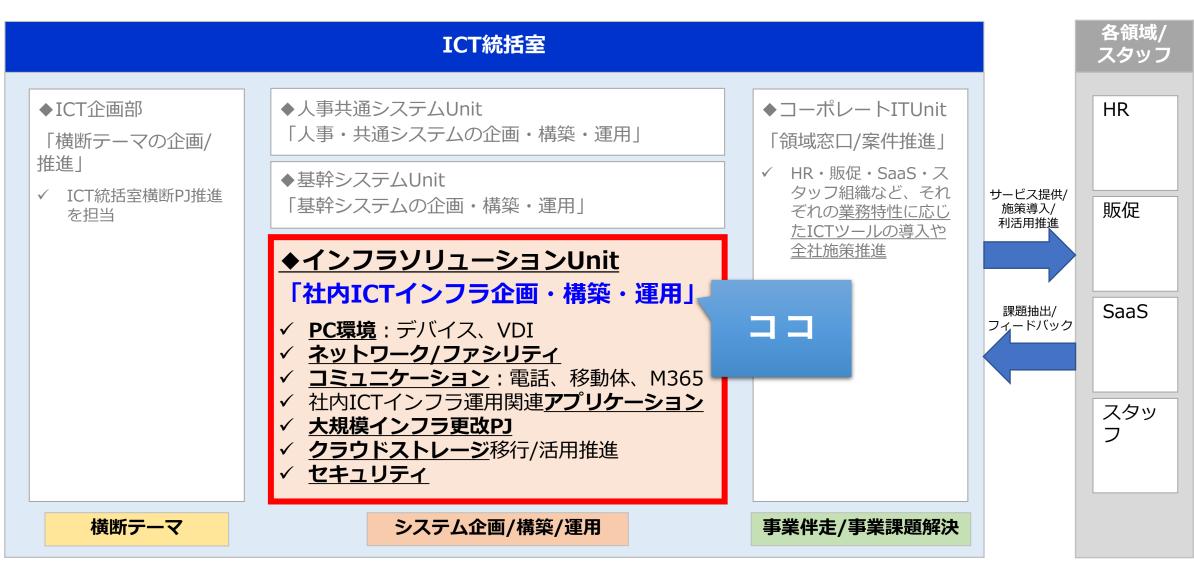
Vision

Anytime/Anywhere/Securely

Work Digitally



・導入対象は社内ICTインフラを担当する部門(600名規模、10のグループ(課)、30Unit)





- •目的/課題
 - ✓マルチプロジェクト環境下での生産性向上
- •プロセス/時間軸
 - √約半年で、社内ICTインフラ担当の半数組織への導入/効果創出まで推進
 - 2021/3 TOC研修を受講
 - 2021/5-6 2 Tier CCPM研修を受講、導入検討を開始
 - 2021/7-8 先行導入・運用開始
 - 2022/1 他組織への横展開開始
- 効果
 - √20%-40%の生産性向上効果を確認



事務局として理論を装着推進した立場より、下記3点

① 2 Tier CCPMってどのような理論か?を掴んでいただく

②どのような組織に向いているかを実例ベースで実感いただく

③ これから2 Tier CCPMを適用したいと思っている方々向け のTipsのご提供



1.2 Tier CCPMの超概要 🛑

2. 導入のきっかけ

3. 運用開始前にやったこと/心がけたこと

4. 運用開始後の状況と効果

5. 今後の展望と導入を通じてのラーニング

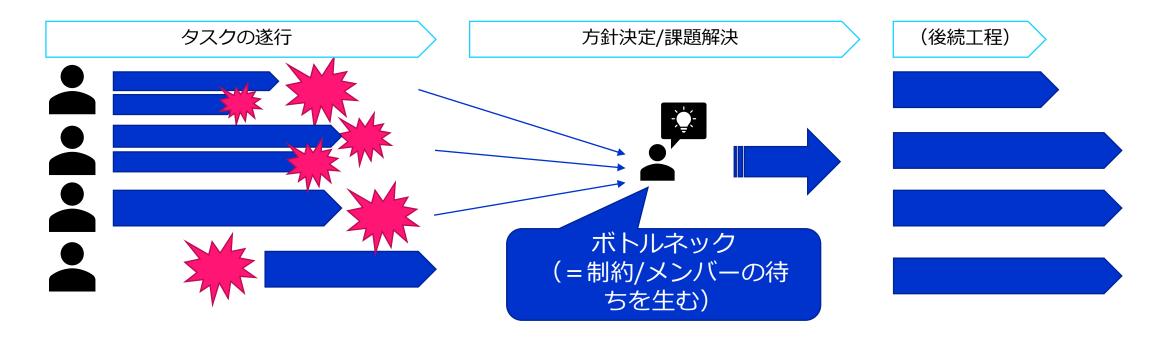


どんな仕組み・システムであれ、少数の制約(ボトルネック) によってパフォーマンスが制限されており、その制約を解消することで生み出される成果を最大化する

2 Tier CCPMの「超」概要:取り扱うIssue



- ・マルチプロジェクト環境における生産性向上が、2 Tier CCPMにおけるテーマ
- 色々な案件が、進んでいく。問題が起きると、マネージャーの前に、課題解決の待ち行列ができるマネージャーが、ボトルネック=制約となる



- ✓ このシステムでは、マネージャーの課題解決のキャパが、システム全体のパフォーマンスを決定づけている
- ✓ だとすると、ボトルネックに合わせざるを得ない(それ以上、前段階で頑張っても、成果に変換されない)

※ ちなみに、ここでいうとマネージャーは、リーダーや、有識者と捉えてもOK



Before

人に仕事を割り当てる

→色々なタスクをたくさん抱える→結果的に、薄く長く、間延びしがち

After

仕事に人を割り当てる(誰でもいい)

複数人で早く終わらせる

走り切るための準備をしっかりやる

Before※一般論として A機能 Tier19スク 設計 Tier29スク 開発 テスト Planning B機能 設計 開発 テスト レビュー、問合せ・課題対応 並行するタスクから 頻度 週次 Management 同時多発的に相談や レビュー依頼が発生 (遅延しやすい)



Key Word(後述)

- ✓ パイプラインスケジュール (見える化)
- ✓ リソース集中 (一つの仕事を集中し片付ける)
- ✓ デイリーマネジメント (一つの仕事の課題解決に集中)
- → 結果としてのマルチタスク緩和



1. 2 Tier CCPMの超概要

2. 導入のきっかけ 🛑

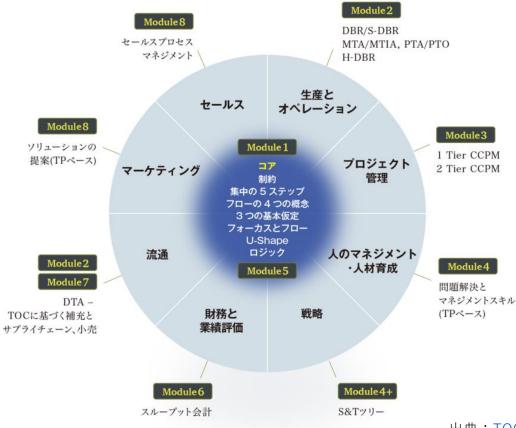
3. 運用開始前にやったこと/心がけたこと

4. 運用開始後の状況と効果

5. 今後の展望と導入を通じてのラーニング



- ・室長/部長が、TOCのモジュール1研修を受講したことがきっかけ
- TOCPA Japan様から「こんな理論もある」とのご紹介を受け、親和性があるのではないか?と関心を抱くところとなった



出典:<u>TOCPA Japan | (tocpractice-japan.com)</u>



- ・リクルートの社内ICTは変革期にある
- ・中長期を見据えた全社を巻き込むPJが並走
 - →「マルチプロジェクト環境」

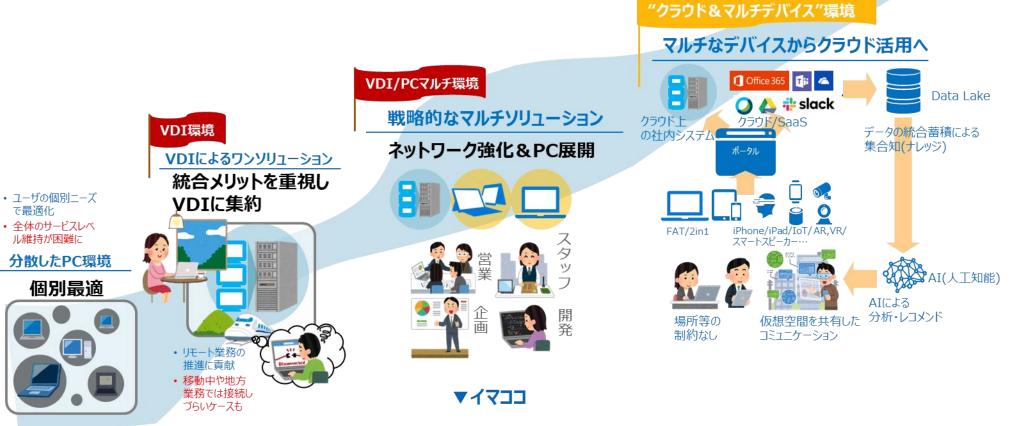
ICT VISION

ANYTIME / ANYWHERE / SECURELY

- いつでもどこでも安全に働ける環境を提供する

WORK DIGITALLY

- デジタル化/自動化を進め、従業員全体がテクノロジーを駆使できている状態を目指す



背景:我々の組織を取り巻く環境は、2 Tier CCPMが想定する環境にぴったり



✓中長期を見据えた、全社を巻き込む大規模インフラ更改PJ



✓社内ICTインフラ運用/案件群

- 多様な環境での働き方を下支えするICTインフラ安定運用
- 安定運用の継続上必要なミッションクリティカルな案件
- 各ビジネス領域やユーザーニーズを先取りしたカイゼン



✓一人が複数のタスクをパラレルで抱えながら仕事することが当たり前の働き方(むしろそれをよしとする組織文化)



1. 2 Tier CCPMの超概要

2. 導入のきっかけ

3. 運用開始前にやったこと/心がけたこと

4. 運用開始後の状況と効果

5. 今後の展望と導入を通じてのラーニング

運用開始前のPlanningフェーズで何を実施したか?



Before

After: TOC(2Tier CCPM)導入後

Planning 計画

- ✓ 人に仕事を割り当てる タスクをベースとした管理
- ✓ 同時並行で進める
 (なるべく人が空かないようにする)
 →結果、一部のリーダー、有識者は並行するタスクから同時期に対応が迫られる(マルチタスキング)
- ✓ **仕事**に**人**を割り当てる "2Tiered Planning"
- ✓ 優先タスクに集中して進める (並行タスクを減らしてショートワークを 削減/対応リソースを確保)
 - →結果、タスク並行度が下がり、 リーダー、有識者の負荷が低減

Manage ment 実行管理

- √ 頻度:週次
- ✓ 定期的な進捗/課題確認
 - タスクの進捗を確認 (どこまで出来ているのか?)
 - 遅延/課題の発生原因を確認 (なぜ起こったのか?)

- √ 頻度:日次
- ✓ 短サイクルでのPDCA
 - 残日数を確認 (あと何日で終わるのか?)
 - 進捗を回復/加速させるために 何ができるのか、に集中 (何を支援すればよいか?)



直近の実施タスク、リソース(要員)の情報を収集し、最終的にパイプラインスケジュールを作成

Input

直近(※)の実施タスク

※取り扱うタスクの特性(すぐ予定が変わる、など) によって異なるが、概ね2週間~1か月程度

Output

【パイプラインスケジュール】

リソース(要員)情報

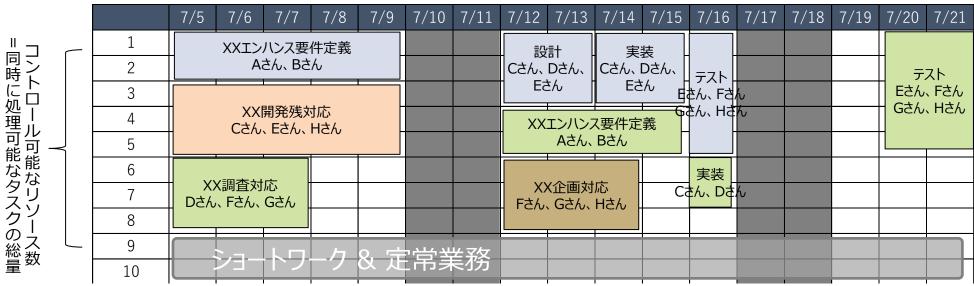
Process

Step 1. ワークタイプの振分け

Step 2. リソースの可視化

Step 3. リソース集中プランの検討

Step 4. パイプラインスケジュールの検討



Step1.直近実施タスクの洗い出し/振分け



- ・ 直近予定しているタスクを、チーム単位で洗い出し
- リソースのコントロールが可能か、納期のコントロールが可能か、の観点でプロジェクトワークとショートワーク、コンセプトワークの振分けを実施

プロジェクト名	納期(直近)	現状タスク	Status	WBS 有無	ワークタイプ	備考
PJワーク①	2021/11/30	実装仕様書作成	IP:進行中	○:ある	対象外	メイン作業終了予定 「 mage
						.9e
PJワーク②	11月前半		NS:未開始	○:ある	PJ Work	構築班
PJワーク③	2021/12/31		NS:未開始		PJ Work	構築班
PJワーク④	2021/12/31		NS:未開始		PJ Work	10月~12月(構築班→運用班[メイン])
PJワーク⑤	2021/12/31		NS:未開始		PJ Work	運用班:10月~12月
PJワーク⑥	2021/10/31				Short Work	構築班(PJ側から依頼に基づいて、対応
	2021, 10, 01				CHOIC WORK	する) Short Work的な対応
PJワーク⑦				×:作らない	Short Work	運用班
PJワーク®				×:作らない	Short Work	SWをPJタスクとして対応、変更対応

参考: ワークタイプ



・ リソース集中の検討対象としてはプロジェクトワーク

不具合対応、営業支援

・ コントロール可能なリソースを明らかにするという意味で、SW/コンセプトワークも特定

<u>ワークタイプ</u>		需要側が期待すること
プロジェクトワーク	実際に必要となる作業量を根拠をもって予め見積る ことのできる業務であり、計画を立て、その開始時期 をコントロールすることができる	納期の順守
ショートワーク	いつ来るか予め計画できないが、来た際はASAPでの対応が期待されるため、リソースの即時利用可能性が求められる業務	素早い レスポンス
コンセプトワーク	開始時期のコントロールは一定の範囲内で可能であるが、実際に必要となる作業量については、根拠を もって予め見積ることができない業務	上級エンジニアの利用可能性
4	その部門が使えるトータルキャパシティ	<u> </u>
Short Work	Project Work	Concept Work

詳細設計、製造/実装、テスト/組立

(C) Recruit Co., Ltd. All rights reserved.

構想設計、要求定義

Step2.リソース可視化



・ 各組織に誰がいるのか、どのタスクを振ることが出来るのか、リソース集中が出来るのか、の前提 としてスキルタイプや与えられている役割(この人はリーダー、この人はショートワーク専任など) を明確化

スキルタイプ			Image
Unit/Team Leader	XXさん	Total Capacity	13 p
構築班:Leader	XXさん	※ 新人はカウント	しない
構築班:Sub Leader	XXさん	Short Work Capac	city 5 p
構築班	XXさん	※ 運用班 5名	
構築班	XXさん	Managers	1 p
構築班	XXさん	※ Unit Leader / T	eam Leader(1p)
構築班	XXさん	Resources	7 p
構築班: VDI専用端末T 兼務(0.5)	XXさん		
運用班:Leader	XXさん	⇒ ユーザー問合せなど	
運用班	XXさん	⇒ ユーザー問合せなど	
運用班	XXさん	⇒ ユーザー問合せなど	
運用班	XXさん	⇒ ユーザー問合せなど	
運用班:複合機T 兼務(0.5)	XXさん	⇒ ユーザー問合せなど	

Step3.リソース集中プラン検討



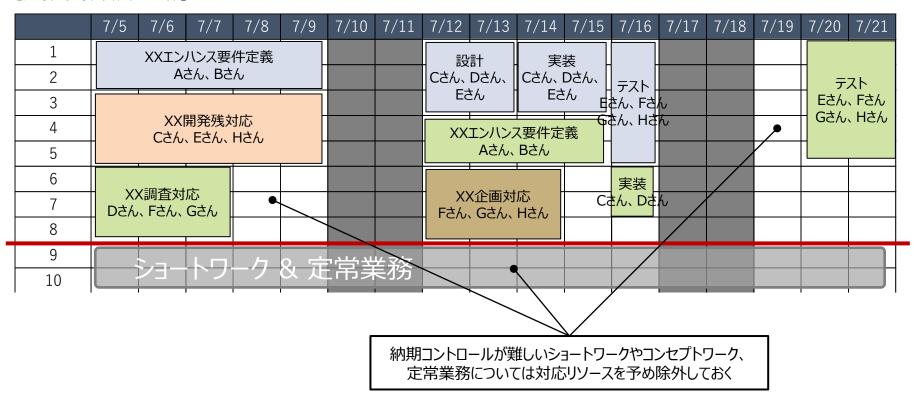
• Step1、2で整理したタスク、リソース情報をベースに、リソース集中した場合の人数、必要となる期間を整理(必要に応じて、依存関係図を整理)

			7月以降分 Original Plan		RC Plan (リソース集中) ²³ 9		
プロジェクト名	タスク	納期(途中含)	見積工数	人数	期間	人数	期間
PJ①		11月前半					
	変更要件確認		5.0人日	1人	5.0 日	2 人	3.0 ⊟
	レビュー・確認				SW		
	構築・検証(保守)						
	アップデート資料作成		10.0人日	1人	10.0 日	確認	確認
	セットアップ資料作成		10.0人日	1人	10.0 日	推动	7年 60
	2検証	2021/9/30	20.0人日	2 人	10.0 日	4 人	5.0 ⊟
	他チーム検証				SW		
	構築・検証(本番)						
	アップデート資料作成		3.0人日	1人	3.0 日	確認	確認
	セットアップ資料作成		3.0人日	1人	3.0 日	推论	7年 50
	2検証		10.0人日	2 人	5.0 日	4 人	3.0 日
	他チーム検証				SW		
	ユーザー展開	11月前半			SW		



Step3までに整理した内容をもとに、タスク、対応リソースをアサイン

【パイプラインスケジュール】



25



① スモールスタート

②最初に理論を組織的に学習する

③ 実際に取り組むメンバーのモチベーション重視

→ 結果として、環境/チームごとに適した形での導入



① スモールスタート

②最初に理論を組織的に学習する

- ③ 実際に取り組むメンバーのモチベーション重視
 - → 結果として、環境/チームごとに適した形での導入



・我々の組織は、社員、パートナーを合わせると600名以上 規模となり、10のグループ(課)、その配下に30のユニッ ト(業務領域、チームを束ねる階層)を配置しています。 各グループは、社内ICTの機能/サービス単位で分かれてお り、それぞれの業務特性が異なります。

	IS1G	IS2G	IS3G	IS4G	IS5G	IS6G	IS7G	IS8G	CSG	案件/広報
グループ	組織統括	コミュニケーション	デバイス	VDI	ネットワーク	インフラPJ	アプリ/ クラウド	セキュリティ	ユーザー接点	事業接点/ 広報
ŗ										

Unit チーム

<やったこと>

- ・ 上記から導入対象を絞り込み
 - 案件規模、特性をもとに、本理論がマッチしそうか?をざっくりと見立て
 - デバイス担当、ネットワーク担当、アプリ/クラウド担当から導入を開始



あまり厳密に見立て過ぎても、実際に業務を開いていくと、 想定通りでないパターンもあるため、クイックに&複数の 対象チームに導入しラーニングを進めながらやっていった 点が、結果的に手戻りなく進められた要因

とっつきにくさもあり、具体的な効果を早期に刈り取り、 周囲に示していくことで導入を進めやすくすることも重要



① スモールスタート

② 最初に理論を組織的に学習する

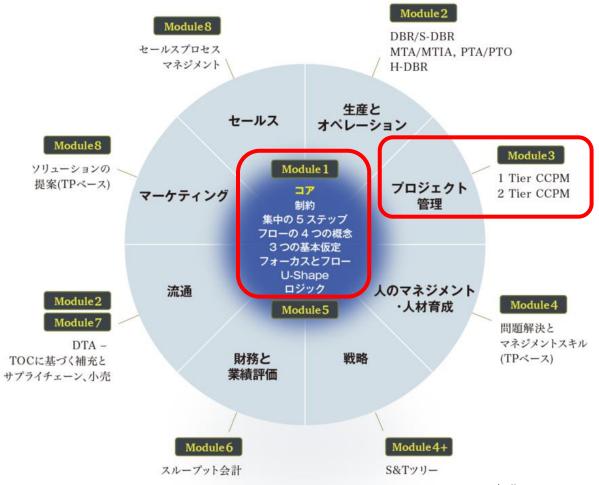
③ 実際に取り組むメンバーのモチベーション重視

→ 結果として、環境/チームごとに適した形での導入

今回、TOCの研修を組織長と現場のリーダー層のほぼ全員が受講しました



・モジュール1とモジュール3を初期段階で受講



出典: TOCPA Japan | (tocpractice-japan.com)



√取っ付きにくさの解消、言葉の定義の擦り合わせの必要性

✓ その後の推進力が違う!

- リーダーが自分の言葉でメンバーに理論を語って装着を進められる
- ・ 結果的に初期導入コストの低減も図れる他、運用の継続性も担保される

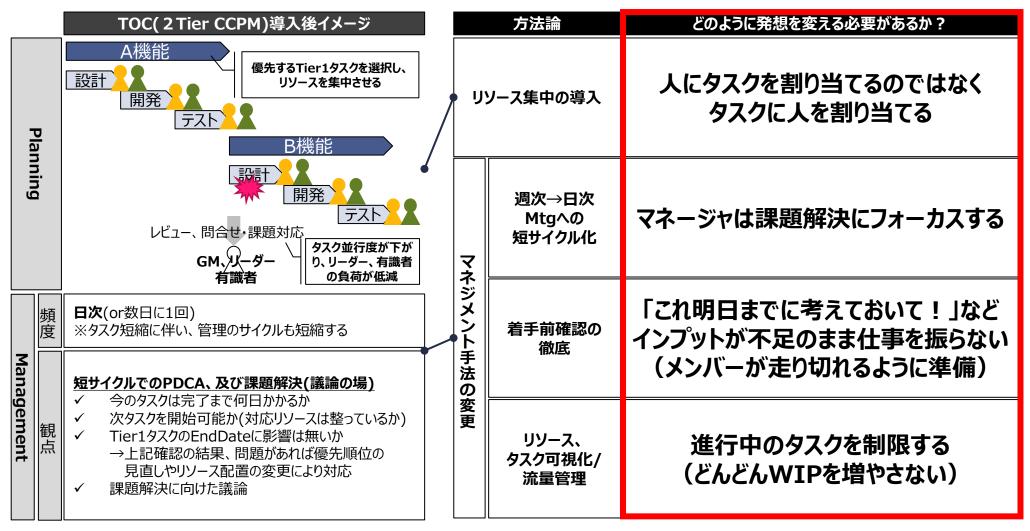
✓本理論は、組織マネジメント前提を変える取り組みであり 部分的に理論が装着されていても効果を最大化ができない

- ・リソース集中は、範囲を広げた方が、さらに効果が出る
- そのためには、既存組織/指揮命令体系の見直しだってやった方がいい
- 故に、組織として共通言語/ナレッジ蓄積が必要(=一人で研修を受講したとしても、横での会話が成立せず、効果の最大化を狙えなくなってしまう)

捕捉:組織マネジメント前提の何が変わるのか?



方法論を実行する上では、「人にタスクを割り当てる → タスクに人を割り当てる」などマネジメント上の発想の転換が必要となる





① スモールスタート

②最初に理論を組織的に学習する

- ③ 実際に取り組むメンバーのモチベーション重視
 - → 結果として、環境/チームごとに適した形での導入



・リクルートでは、中長期的なアウトプットの質、あるいは本人の成長を考えた時に、何事も強制するのではなく、個々人が当事者としてやる気を持って仕事にあたることが重要であるとする文化が根付いています

故に、導入時は、コアとなるリーダー層にどうやる気を 持ってもらうか?が、成功成否を分けると考えていました。



✓ 導入できる/できない/どこに導入するかは現場リーダーが判断

- 推進側が「この理論をこの業務に適用する」と御旗を掲げず、考え、振り返る場を提供
- 現場のリーダーが、自分の業務に当てはめ、使えそうかどうか?を判断する
- 結果、それぞれのリーダーから、ここは適用できそう、ここは難しそうという見解が出た
- ✓ それぞれの事情に応じた展開スケジュール
 - いつからどの範囲で適用するかも、現場の意見を尊重しました。
- ✓ できていることはそのまま活用する(全てを無理やり変えない)

チームごとの導入結果差異は、後半の座談会にて 実施に導入を担当したリーダーよりお話させていただきます

36



1.2 Tier CCPMの超概要

2. 導入のきっかけ

3. 運用開始前にやったこと/心がけたこと

4. 運用開始後の状況と効果 🛑

5. 今後の展望と導入を通じてのラーニング

創出した効果



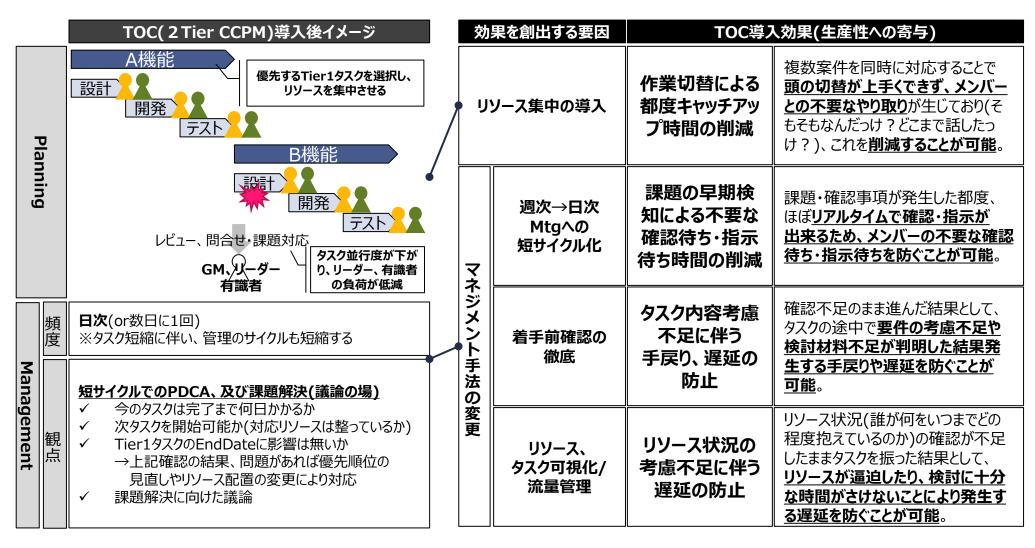
・一般的に想定される生産性(業務完了件数)20-40%の改善効果が創出されていること、 更にはその効果が維持できていることを確認している

	組織	評価指標	Before	After(~10末)	After(~12末)	前回からの変化
スタ企	組織マネジメント/ 管理会計	リードタイム* 1タスクあたり平均リードタイム	1.8⊟	-	1.1⊟ (39%改善)	改善
グタッフ	データマネジメント	業務(PW*)完了件数 *Project Work: PJ業務	2.8 件/月	3.8件/月 (34%改善)	3.6件/月 (29%改善)	維持
=	Win10DC	業務(SW*)完了件数	7/ # / 日	9 件/月	構築班:14件/月 (100%改善)	維持
デバイス	Win10PC	* Short Work: 突発業務	7 件/月	(29%改善)	運用班: 8.5 件 (21%改善)	維持
A	VDI専用端末	業務(PW)完了件数	2.4 件/月	3件/月 (26%改善)	3件/月 (26%改善)	維持
N	社内ネットワーク統括	業務(PW)完了件数	1.5 件/月	2.1件/月 (37%改善)	2.1件/月 (37%改善)	維持
W	社内IaaS/PaaS	業務投下工数* *優先対応による待ち時間があり件数自体は変化がなかったため、投下工数で予実を比較	63時間	-	42時間 (33%改善)	改善
アプリ	社内ICTアプリ	1人あたり* 業務(PW)完了件数 *期間中の対応要員数の変動が大き かったため、1人あたりに換算	0.29 件/月・人	0.39件/月·人 (36%改善)	0.44件/月·人 (52%改善)	改善

38



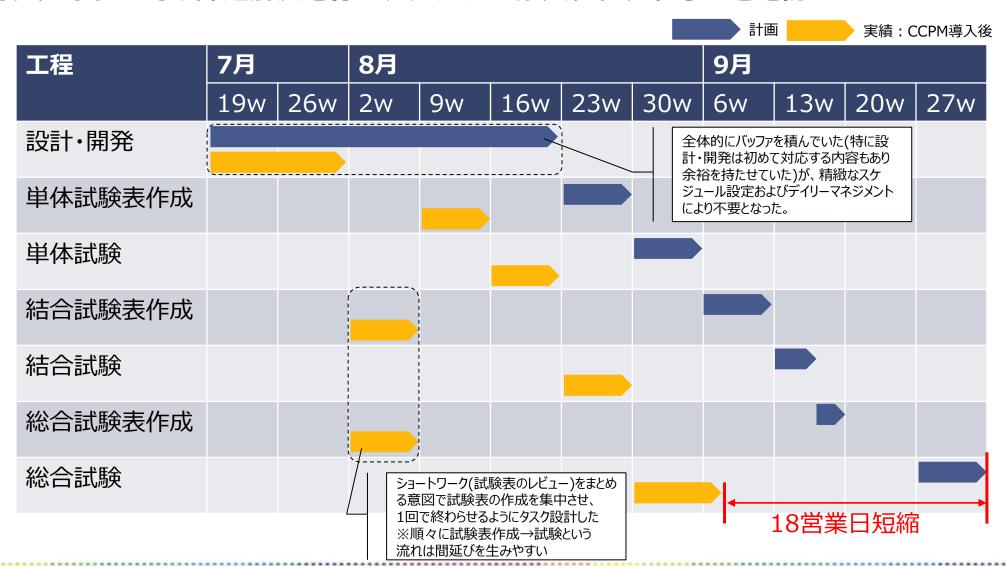
・4つのマネジメントツールを駆使し成果を挙げた



IS3Gのチームにおける実例(52営業日予定作業が34営業日に短縮)



- ・同時に進行するタスクを制限するように、計画立案方法を変更
- ・加えて、デイリーでの課題解決を行い、メンバーがスタックすることを防止





1.2 Tier CCPMの超概要

2. 導入のきっかけ

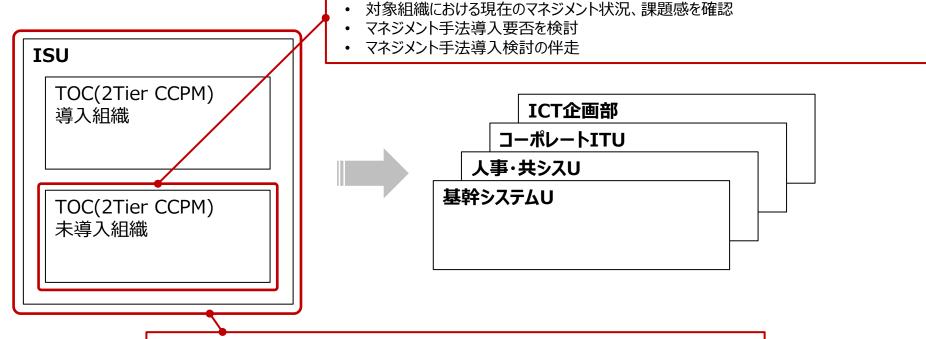
3. 運用開始前にやったこと/心がけたこと

4. 運用開始後の状況と効果

5. 今後の展望と導入を通じてのラーニング 🛑



・さらなる効果を刈り取るための施策を検討中



方向性①:TOC(2Tier CCPM)未導入組織へのマネジメント手法導入検討

方向性②: ISU内TOC(2Tier CCPM)導入効果最大化のための組織全体の取組検討

- 追加対応による追加効果の概算算出
- ToBeイメージの具体化
- ロードマップ策定

方向性③: 2Tier CCPMに限らないボトルネック解消の検討

- ISU内のボトルネックの確認(有無、内容)
- ボトルネック解消の方向性の検討
- ロードマップ策定

42



✓TOC 2 Tier CCPM導入により業務生産性は改善する

✓理論にマッチしていると思われる組織

- ITのプロジェクトとの親和性は高い
 - 労働集約型の側面があり、リソース集中による効果を見込みやすい
 - その際のアウトプットも、明確に定義しやすい
- それ以外のPJとの親和性もあり、ケースに応じて、色々と応用可能



✓ 組織全体への導入を行うこと

✓ 理論/基本をしつかりと抑えること

✓ 何を解決したいか?にフォーカスすること



ご清聴ありがとうございました