<u>失敗事例(必ずしも「ミッションの失敗」を指すものではなく、</u>

- ※説明に必要な図表は別ファイル(word, pptx等)で添付してください。
- ※参考文献は本エクセルファイルの別シートに記入し、識別番号を付して本エクセル表から参照してください。

※参考文献が無い項目についても、UNISEC Lessons Lerned 共有会でご発表いただいた内容に該当する場合は、その旨参考文献シートに記載してください。

記入者氏名:** ** 記入日時:2020/01/28 19:00 氏名・所属の匿名希望の有無:無

所属:**大学 **学部 e-mail:******@*********ac.jp

基本情	プロジェクトNo.	(事務局使用欄:記入不要)	
	1. プロジェクト名 (衛星名)	プロジェクト名(衛星名)	・プロジェクト名/衛星名(匿名でも可とします) 名称公開可の場合、プロジェクト名と衛星名を記入して下さい(一方でも構いません)。公開情報(HPや論文等)で、当該プロジェクトや衛星が特定できるよう正式名利は必ず含めてください。
			プロジェクト名非公開希望の場合はこの欄に「✓」を入れてください。
		責任機関(実施の中心機関)	・中心となった機関(大学名)。可能ならば研究室レベルまで(匿名でも可とします)
			責任機関非公開希望の場合はこの欄に「✓」を入れてください。
	2. 機能・仕様等の概要	ミッション概要/衛星サイズ/質量	・ミッション概要(匿名でも可とします) プロジェクトの目的など概要を記してください。
			ミッション概要非公開希望の場合はこの欄に「✓」を入れてください。
			•1U,3U,6U、9U、50cm級、(その他)
			・質量 単位はkgでお願い致します。
		財源の種類(資金元/資金額) (匿名でも可とします)	・資金元:(例)科研費、他国政府、企業等(匿名でも可とします。)「非公開」の場合にの旨記入下さい)
			資金元非公開希望の場合はこの欄に「✓」を入れてください。 ・資金額:総額、開発費、運用費 (非公開の場合はその旨記入してください。)
			資金額非公開希望の場合はこの欄に「✓」を入れてください。
		人員数	・プロパー教員 (大学雇用教員/職員 大学教員・職員でプロジェクトに関与した人数とそのエフォート率を記してください
			・専任教員/専任スタッフの人数 このプロジェクトに専任で従事した教員、職員の数を記入してください。
			・関与した学生数 延べ人数で構いません。 可能であれば、総数〇〇人(うち、開発〇〇人、運用〇〇人)とフェーズで区分け
			・関与した学生の大学院生(修士/博士)比率 上記の学籍数にうち大学院生の比率を、修士〇〇%、博士〇〇%で記入して下い。
	3. 参加機関、役割分担		 参加機関を記してください。可能であれば組織図で示してください。なお、回答者が
	THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAM	(匿名でも可とします)	参加機関名非公開希望の場合はこの欄に「✓」を入れてください。
		参加機関の役割分担(匿名でも可とします)	各参加機関の役割を簡単に期してください
			参加機関名非公開希望の場合はこの欄に「✓」を入れてください。
		回答者の役割の概要	プロジェクトにおける回答者の役割を記述してください

	用事例	JAXA共通技術文書とは、JAXA文書のうち、文書書号がJMR(JAXA Management Requirement) もしくはJERG(JAXA Engineering Requirement Guideline) で始まる文書を指す。なお、公開されているJMR文書及びJERG文書と付けているJMR文書のでは、TSabRo文書とはは、Jakay Net はしばから、ロードではできま	実際に衛星開発や運用でJAXA共通文書を活用した事例、及び、開発・運用後、結果的に活用すべきであったと判断された事例、衛星開発・運用に携わる学生・大学院生の教育への活用事例等を含みます。JAXAの〇〇文書はみたが使えなかった、も可(但し、理由も明示してください)なお、参照・活用した文書番号・文書名を記載して下さい。
	等のうち、信頼性を高めるために要したコストに関す	2-1. 開発費(衛星納入までに要した総コスト)、運用費各々の概算を示してください。 その中でどの程度の額を信頼性を高めるために割り当てたでしょうか?	信頼性を高めるために実施した事項 1.・・・・ 2・・・・
		2-2.信頼性を高めるためる作業がプロジェクトを圧迫した事例があれば、記述してください。	信頼性を高める作業がプロジェクトを圧迫した事例。 1・・・・・
	3.得られた教訓(気づき事 項)	3-1. 開発(衛星納入まで)	1)開発してわかった気づき事項(技術的なもの、マネージメント的なもの)
			2)開発を工夫することで、より多くの成果をあげることができたと思うか?
			3)その場合、どのような工夫があればよかったか
		3−2.運用	
			1)運用してわかった気づき事項(技術的なもの、マネージメント的なものを含みます)
			2)運用を工夫することで、より多くの成果をあげることができたと思うか?
			3)その場合、どのような工夫があればよかったか?
		3-3.その他	その他、得られた成果や気づき事項があれば自由に記述してください。
	4.その他	信頼性向上に関する事項	日本の大学・高専の超小型衛星の信頼性向上について提言があれば記述してくだい。(JAXAへの提言も含みます。)

1.発生年月日	事例の発生年月日/発生期間	事例の発生年月日、発生期間等の時間情報を記述して下さい。
2.区分	システム/サブシステム/コンポーネント /運用/その他、の区分	以下に記述する事例が「システム」「サブシステム」「コンポーネント」「(左記の)運用 に関することかを識別してください。「その他」に関することは具体的に内容を記載し ください
3.失敗事例	失敗事例の具体的内容	失敗事例事例の概要を簡単に記してください。 (極力5W2H(What(何を?)/When(いつ?)/Who(誰が?)/Where(どこで?)Why(なぜ?)/How(どうやって?)」/How much(いくらで))が含まれるようにしてください。
4. 失敗のキーとなった事項	- 4−1. 技術的要因	なぜ失敗したのか。技術的にどのよう問題があったのか。それは「何故」発生したの /解決できなかったのか、記述してください。
【注記】 ※当てはまらない項目に ついては空欄でも構いません。		
※要因区分が困難な場合はお手数ですが重複して記入下さい。		なぜ失敗したのか。人的要因にどのよう問題があったのか。それは「何故」発生したか/解決できなかったのか、記述してください。(例えば、外国人研修生と日本人学との英語でのコミュニケーションが不足していた場合、なぜそのような状態でプロジートを進めることになったのか、といった等、できる限り根本要因の記述をお願い致します。)
※企業名、個人名につては実名を出すのが問題は る場合、名を伏せた記述 にして下さい。(例えば、	5	9 6 7
〇を担当したA社、△△を 担当したB氏、といった標記(なぜ失敗したのか。組織にどのような問題があったのか、なぜそのような組織でプロなぜ失敗したのか、時間的要因(開発期間や運用期間/運用時間等の設定/配分適切性)の観点から分析して下さい。例えば、時間がかかりすぎた場合、なぜ時間がかかったのか、どこを削減できたとれるか?時間配分が適切に行えなかった、あるいは、時間が不足した場合)どうすれば、なぜその事態が発生したのか、改善できなかった理由はどのようなものが考えれるか。 → 作業全体の時間配分概略を別紙1にご記入ください。 (別シートです。事例に応じて適宜コピーしてお使い下さい。)
	4-5 その他	その他上記で網羅できないような要因、例えば、横断的なプロジェクトマネジメント」の要因、外的要因(天災、大学等の政策変更等)はここに含めてください。
5. 個別事例が発生する。 でに取っていた マネージメント方法マネー ジメントの方法、及びその 方法の長所/短所、もし は課題		マネージメント方法の概要について記述してください。3項と重複しても構いません。チーではなく単独(一人)で活動した場合でも、インタフェース調整、他者とのコミュニケーションや仕事の進め方など、自己業務のマネージメントについて記述してください。
10- prives	5-2. 実施体制	教員と学生、学外関係者(メーカー等)との役割分担、責任体制等を記述してくださ
	5-3. 採用した方法の長所	回答者が行ったマネージメントの長所を記述してください。
	5-4. 採用した方法の短所	回答者が行ったマネージメントの短所を記述してください。
	5-5. 課題	マネージメントにおける課題があれば記述してください。
6. 当該衛星に反映された「修正処置」		例えば、開発中の衛星の手直し(後戻り作業)や衛星運用中に一時的にとられた対 等
7.当該衛星やその後のフロジェクトに反映された「是正処置」	プ 是正処置:不適合の原因を除去し、再発を防止 するための処置	例えば、試験の1回目で発生した不具合が2回目以降にはっせしないようにした対 初号機で発生した不適合が2号機以降で発生しないよう恒久的にとられた対策等
8.その他、改善事項		┃

	1. 個別事で得られた教訓(気づき事項)		1)開発してわかった気づき事項(技術的なもの、マネージメント的なもの) 2)開発を工夫することで、より多くの成果をあげることができたと思うか? 3)その場合、どのような工夫があればよかったか
		1-2. 運用フェーズ	1)運用してわかった気づき事項(技術的なもの、マネージメント的なもの)
			2)運用を工夫することで、より多くの成果をあげることができたと思うか?3)その場合、どのような工夫があればよかったか?
		1.3その他	その他、得られた成果や気づき事項があれば自由に記述してください。
	2.その他	信頼性向上に関する事項	個別事例で得られた経験や成果に基づき、信頼性向上について提言があれば記述してください。 失敗を防ぐために具体的に何をすべきだったかがわかる場合は記述してください。 また、他大学やJAXA等への推奨事項も記述してください。