

日々の記入も時間ご記入する物に「コマ数」記入する場合は「コマ数」を記入する。

実施時間の集計									平成 22年 4月期	
曜日	月	火	水	木	金	土	日	時間合計	コマ数合計	
第1週				6	6.5			12.5		
第2週	6	6.5	6.5	7	6.5			31.5		
第3週	6.5	6.5	6.5	7	6.5			32.0		
第4週	6.5	6.5	6.5	7	6.5			32.0		
第5週	6.5	6.5	6.5		5			24.5		
								月間総時間	月間総コマ	
								132.5		

週	研究内容	教員との打合せ内容
第1週	NMR 装置の原理、NMR 装置への液体窒素補充(以下の週でも継続)、表皮効果、他研究雑務等	
第2週	セルファーへの液体窒素補充(以下の週でも継続)、SG の性能について、周波数スイープの測定の仕方、NMR 装置への He トランスファー(加圧のみ・以下の週でも継続)、デシベル表記の方法	<ul style="list-style-type: none"> ①自分の安全②装置の安全 ・後藤研からSGを借りる(分解能に優れている)
第3週	NMR 装置における装置と波形の流れ、クエンチ、歳差運動に関して	<ul style="list-style-type: none"> ・同軸ケーブルについて
第4週	ダイオード特性の測定、ペルチエ効果	<ul style="list-style-type: none"> ・再起動させるのと、維持では He の減りはそんなに変わらない→GW中、今回は枯らさないで行う。
第5週	パワーアンプの特性を測定。核スピンの関係する IUPAC レポートの参照。	<ul style="list-style-type: none"> ・共鳴を見るときは深さだけでなく、幅もメモ ・先生の経験上、-20dB 程度が放電しにくく、エコーが見やすい。
今後の予定を具体的に記入		教員確認

日々の記入も時間で記入する場合は「コマ数合計」フォームは使わずに記入してください。

実施時間の集計								平成 22年 5月期	
曜日	月	火	水	木	金	土	日	時間合計	コマ数合計
第2週				6	6.5			12.5	
第3週	10	11	10	10.5	10	4		55.5	
第4週	10	10	10	10.5	10	4		54.5	
第5週		10	10	10.5	10			40.5	
第6週	9	9						18.0	
								月間総時間	月間総コマ
								181.0	

週	研究内容	教員との打合せ内容
第2週	液体窒素補充・He補充(以下、継続)	
第3週	TMS(テトラメチルシラン)の測定条件洗い出し(共鳴周波数、直径、原子核個数など)、コイル作り、IUPAC_NMRshift に関して	・残留磁化が残らないように一方向で行うのが望ましい(磁場スイープ時)。
第4週	ロータリポンプ用オイル発注、論文の検索方法等	・リークチェック→真空度が悪いのに無理やり冷やすと、クエンチの原因に。
第5週	マグネット電源(内部パースヒータ等)の原理、磁場スイープの流れ、バリコンの容量チェック、23 Na-NaCl 最適化等	・ ²³ Na-NaCl、S/N大きく、4年生の練習に最適。 ・トラブル発生→協力者は必ず、詳細を把握しておく。
第6週	PSD最適化方法等	・データを取る時は、全体をとってから、特に注目すべき箇所の詳細を取っていく。
今後の予定を具体的に記入		教員確認

日々の記入も時間で記入する場合は「コマ数合計」フォームは使わずに記入してください。

実施時間の集計								平成 22年 6月期	
曜日	月	火	水	木	金	土	日	時間合計	コマ数合計
第1週		9	9	10	9	4	4	45.0	
第2週	9	9	9			4	4	35.0	
第3週	9	9	10.5	10	9			47.5	
第4週	9	9	9	10	9	4	6	56.0	
第5週	9	9	9					27.0	
								月間総時間	月間総コマ
								210.5	

週	研究内容	教員との打合せ内容
第1週	液体窒素補充・He補充(以下、継続)	
第2週	前年度卒論に関して	・H1の均一度を見るためには、ラビ振動を取らなくてははいけない。
第3週	71Gaの測定に関して(共鳴周波数、コイル作り)、銅銭見積もり等	・固体の場合、T1無限大時、理論値と近くなっている。 ・共鳴が深い方がパワーが入って、パルス幅を短くできる。
第4週	測定で使った精製塩の成分調査、パワーアンプ特性のチェック、測定プログラムの設定(2t-delay・90°)、71Ga-GaAsの最適化(ATT、180°パルス、PSD)	
第5週	乾燥剤用のシリカゲル(再利用方法、見積もり等)に関して	・グラウンドを複数点取るのはやめたほうがよい(特に低周波のとき)
今後の予定を具体的に記入		教員確認