技術フォーサイトセンター

＜事務局よりお願い＞

ﾀｰｹﾞｯﾄ・狙い・ﾒｯｾｰｼﾞ(1頁目)と骨子(2、3頁目)の3頁をセットで提出願います。

阿部　裕

戦略研マンスリー　　月号スケルトン（検討会：　年　月　日）

**タイトル案**：**『量子マテリアル～エキゾチックな物質が切り拓く新たな技術領域』**

1. **ターゲット（想定読者）**

《必須》三井物産役職員(対象営業部、海外店等を具体的に記入)：

※他にあれば追記してください。

1. **執筆の狙い（3行程度／何のために執筆、発信するのか／三井物産への貢献点は）**

＜選択＞A．想定読者が知識として知っておくべきこと　B.想定読者へのビジネスインプリケーションの提示

1. **メッセージ（想定読者に何を伝え、何に気づかせたいのか。3点迄にまとめる。）**
2. **その他執筆にあたって強調したい点（あれば）**
3. **骨子**（各項目に見出しを付け、●に内容を簡潔に説明のこと。それぞれの●は3行程度、骨子全体で1ページ以上2ページ以内(1ページのみは不可)とすること。文章全体の流れ、起承転結に留意。）
4. **量子の摩訶不思議な世界**

1-1. 量子とは

1-2.量子技術俯瞰

1. **量子マテリアル**

2-1.**量子マテリアルとは**

2-2.**量子マテリアルと粒子**（電子、フェミル粒子、ディラック粒子、ボース粒子）

1. **エキゾチックな量子マテリアル**

3-1.**超伝導体（対応粒子：クーパー対（電子））**

3-2.**スピントロ二クス（対応粒子：スキルミオン）**

3-3.**マルチフェロイクス（固体中の電気と磁気）**

3-4.**トポロジカル絶縁体（ディラック粒子）**

3-5.**トポロジカル超伝導体（マヨナラ粒子）**

3-6.**量子スピン液体**

3-7.

3-8.

1. **量子マテリアルが切り拓く新たな技術領域**

4-1.

4-2.