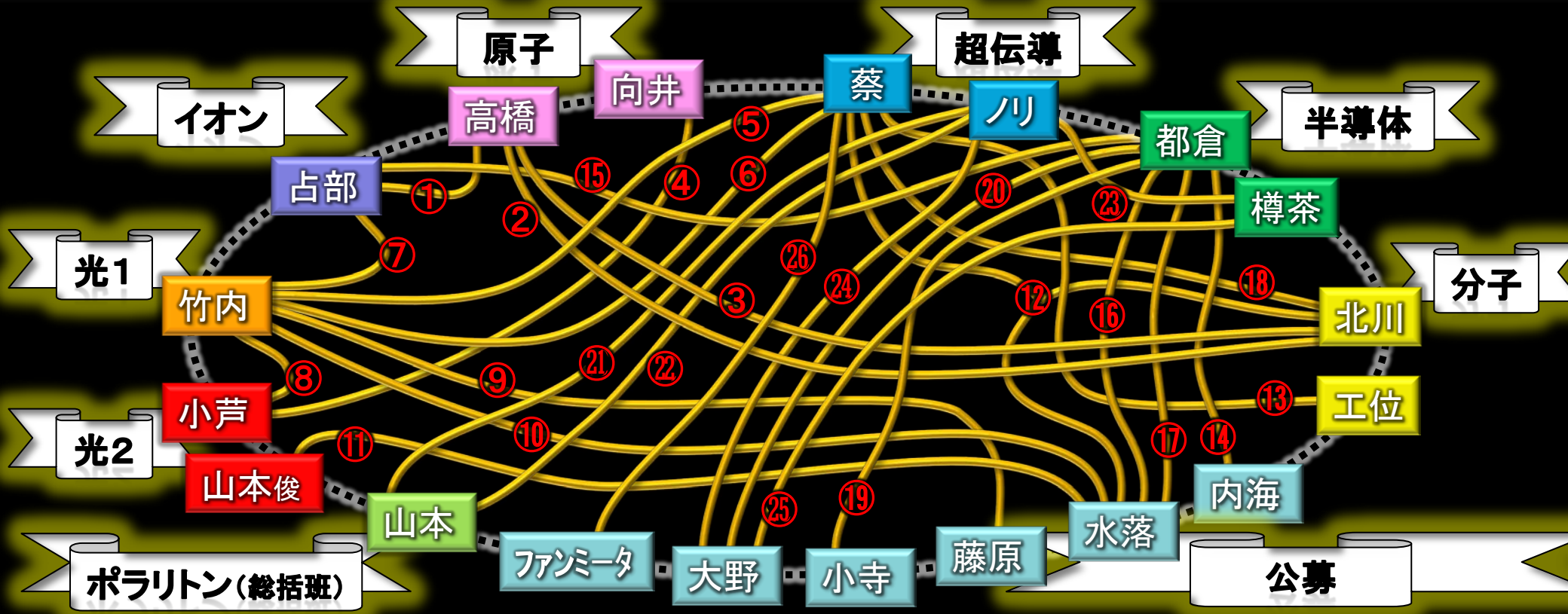
異なる学問分野の研究者が連携して行う共同研究等の推進（領域内、計画研究内連携除く）



1：イオン/原子の光によるローカルアドレッシング技術
2：光格子中冷却原子を用いた磁気相転移の研究の可能性
3：磁気相転移の量子シミュレーションの研究
4：原子系と通信波長帯光子の結合に向けた研究
5：マイクロ波光子量子光学
6：異なる物理系による実装の比較を元にした、新規光子量子情報処理
7：テーパファイバ表面の電荷状態
8：伝令付き単一光子源
9：量子状態推定
10：ダイヤモンド中の窒素欠陥を使ったナノデバイスの開発
11：量子光波長変換のNV中心への適用
12：動的ディカップリングの自動化
13：磁束量子ビット回路に適した量子メモリ分子の合成と物性

論文：Opt. Exp.
論文：PRL

14：スピン量子コンピュータに関する研究
15：磁場勾配中のイオンの量子状態制御
16：ダイアモンドNV中心と超伝導量子ビットの結合
17：磁気センサ
18：スピンの精密制御、ハミルトニアン工学
19：スピン量子コンピュータに関する研究
20：スピン量子コンピュータに関する研究
21：強結合領域での量子ドットのホトルミネセンス
22：高密度エキシトンーポラリメン凝縮系のホトルミネセンス
23：回路QEDでの光子介在電子輸送
24：CMOSデバイスでのスピンースピン制御
25：スピン量子コンピュータに関する研究
26：ヘテロジニアス量子リピータネットワーク

論文：JPSJ
論文：Sci. Rep.
論文：EPL
論文：JJAP