

総合医科学研究所 共同利用施設

顕微鏡の利用時選定フローチャート

目次

❁ 各種顕微鏡について P2

❁ 固定サンプルを観察 P3,4

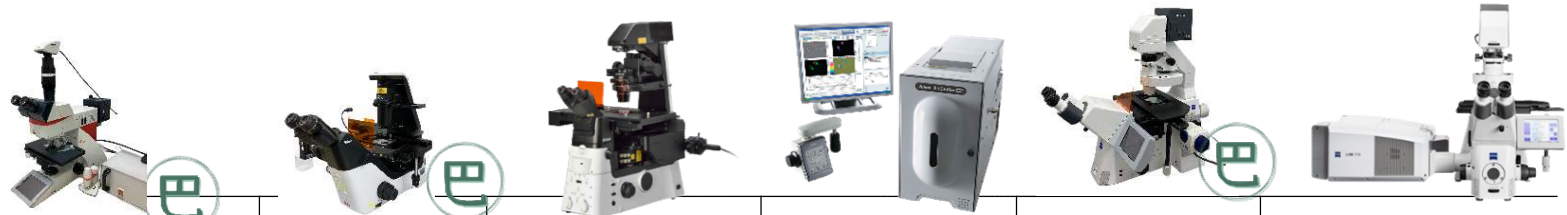
- ・ 明視野（HE染色・特殊染色・DABなど）
- ・ 位相差
- ・ 微分干渉
- ・ 蛍光

❁ 生細胞（タイムラプス）を観察 P5,6

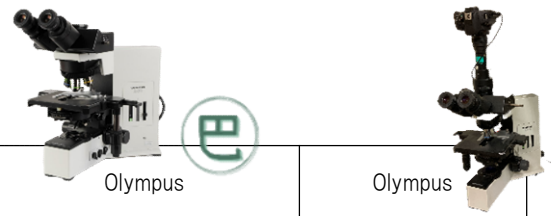
- ・ 明視野
- ・ 位相差
- ・ 微分干渉
- ・ 蛍光

❁ 画像解析 P7

データ取得可能な各種顕微鏡について



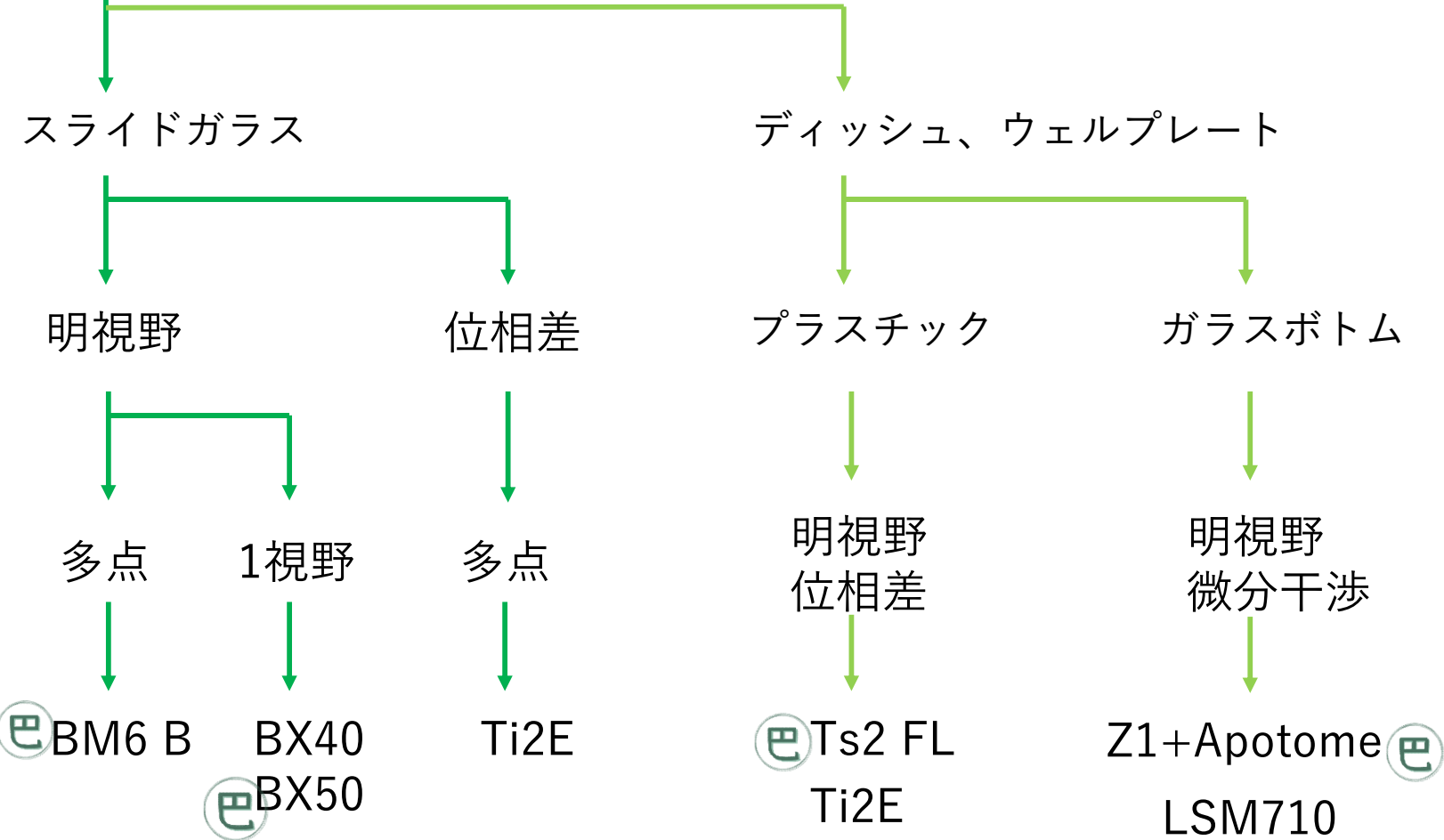
メーカー	Leica	Nikon	Nikon	Nikon	Carl Zeiss	Carl Zeiss
型式	DM 6B	Ts2 FL	Ti2E	IM-Q	Z1+Apotome	LSM710
対物レンズ	5・10・20・40・100oil	4・10・20・40	4・10・20・40	10・20・40	4・10・20・40・60w	10・20・40w・63oil
蛍光観察	DAPI・FITC・Rhodamine	DAPI・FITC・Cy3	DAPI・FITC・Cy3・mCherry・Cy5	DAPI・GFP・Texas Red	DAPI・FITC・Rhodamine	DAPI・FITC・Cy3・Cy5
特徴	正立蛍光顕微鏡 明視野カラー可能 タイリング	倒立蛍光顕微鏡	ライブイメージング (数時間～2日) HCA タイリング・マルチポイント	長時間タイムラプス (時間制限なし) マルチポイント	構造化照明顕微鏡	共焦点レーザー ライブイメージング (3時間まで) タイリング・マルチポイント



メーカー	Olympus	Olympus
型式	BX50	BX40
対物レンズ	4・10・20・40・60・100oil	4・10・20・40
蛍光観察	×	×
特徴	正立明視野顕微鏡	正立明視野顕微鏡 デジタル一眼カメラ

固定サンプルを { 明視野 (HE染色・特殊染色・DABなど)
位相差
微分干渉 } で観察したい場合

固定サンプル



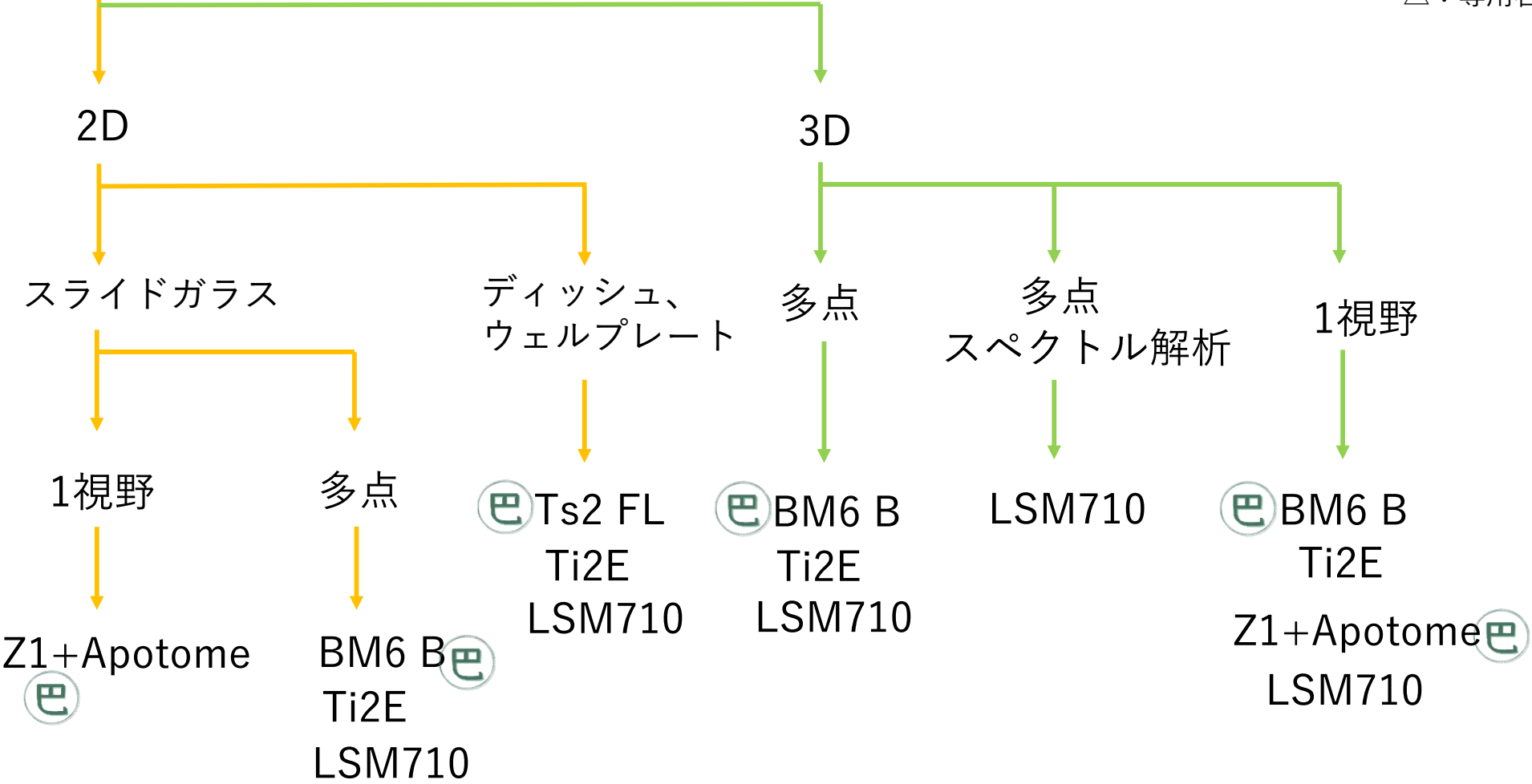
固定サンプルを蛍光で観察したい場合

参考：容器対応表

	BM 6B	Ts2 FL	Ti2E	Apotome付	LSM710	IM-Q
スライドガラス	○	×	○	○	○	×
プラスチック ディッシュ・プレート	×	○	○	×	×	△
ガラスボトム	×	×	×	○	○	△

△：専用容器

固定サンプル



生細胞のタイムラプスを { 明視野
位相差
微分干渉 } で観察したい場合

生細胞 (タイムラプス)

微分干渉

1視野
多点

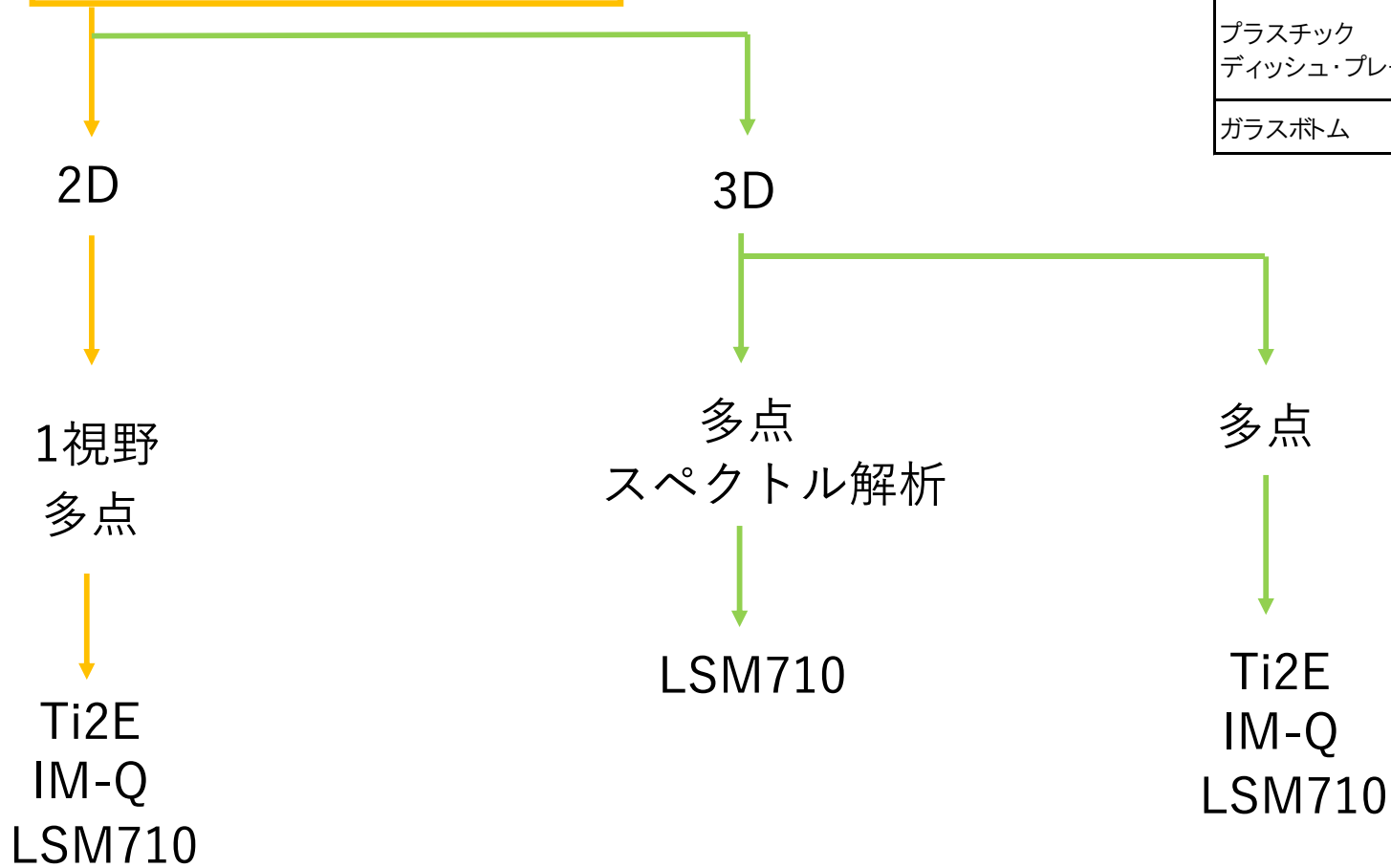
LSM710

位相差
多点

Ti2E
IM-Q

生細胞のタイムラプスを蛍光で観察したい場合

生細胞 (タイムラプス)

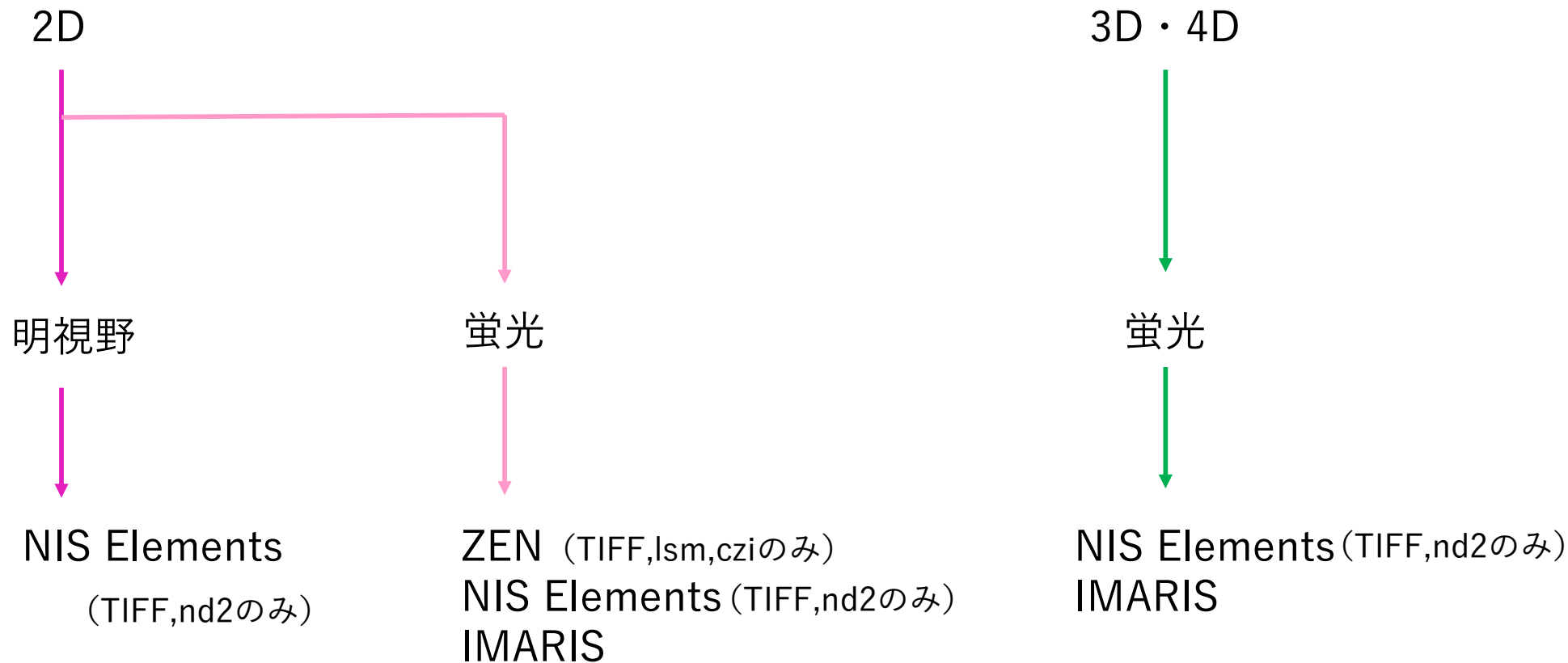


参考：容器対応表

	Ti2E	LSM710	IM-Q
スライドガラス	○	○	×
プラスチック ディッシュ・プレート	○	×	△
ガラスボトム	×	○	△

△：専用容器

画像解析



* 画像解析についてはフリー解析ソフト「ImageJ Fiji」もご検討ください。