



### 3. アッセイバイオテクノロジー社の概要

会社名	Assay Biotechnology Company Inc.
代表者の役職・氏名	Allan Peng ph.D.
所在地	562E. Weddell Drive, Suite 8, Sunnyvale, CA 94089, USA
設立年月日	2006 年
主な事業の内容	シグナル伝達関連の抗体商品の開発・製造・販売
ホームページ	<a href="http://www.assaybiotech.com">http://www.assaybiotech.com</a>

### 4. 業績見通しに与える影響

当社の収益基盤の拡大に繋がるものと考えておりますが、当面の業績に与える影響は軽微であります。

以上

#### 【語句説明】

##### 注1) シグナル伝達

生物学でいうシグナル伝達とは、細胞膜上の受容体に化学物質やタンパク質などのシグナル分子が結合することにはじまり、その後細胞内で酵素やホルモンなどが連鎖的に関与しながらシグナルを次々に受け渡し、最終的に細胞の機能変化を起こしたり特定遺伝子の転写調節や細胞死を引き起こしたりする過程をいいます。このような反応の連鎖をパスウェイ（経路）あるいはカスケードと呼び、シグナル伝達は広く研究されているテーマです。

##### 注2) タンパク質のリン酸化

タンパク質のリン酸化とは、キナーゼと呼ばれる酵素の働きによりタンパク質にリン酸基が付加することで、この反応によりタンパク質が活性化し、シグナル伝達が起こります。逆に、リン酸化タンパク質からリン酸基がはずれることで伝達されるシグナルもあります。